

TERENA TERENA16



Web based access control
Centrale de contrôle d'accès par internet

Range: Integrated Access Control / **Gamme :** Contrôle d'Accès intégré

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

QUICK START GUIDE TERENA & TERENA16

This central unit features a secure shutdown procedure.

If this procedure is not respected or if the battery is missing, damage may be done to the sd card and its contents: cdvi may not be held responsible for any loss of data.

Making backup copies of your data is therefore essential.

INSTALLATION

- Make the necessary wire connections for the central unit.
- Connect the cross-over network cable between the central control unit and the PC.
- Ensure that the SD card is properly inserted into the correct slot.
- Check the 4 DIP switch positions: Switches 1 and 4 should be in the ON position and switches 2 and 3 in the OFF position.

You should never modify the 2-position dip switch terminal (switch 1 is off and switch 2 is on)

- Connect the battery.
- Connect the central unit and switch it on (with the fuse holder inserted).
- Remove the lithium battery protection (CR2032) and install the battery.
- Wait a few moments and then check that the green light (PWR) comes on next to the USB socket.

CONFIGURING YOUR PC

Assign a static IP address (IPv4) to the PC network card, for example: address 192.168.0.101, netmask 255.255.255.0 and leave the other fields empty.

CONFIGURING THE CENTRAL CONTROL UNIT

- Open the internet browser on your PC (minimum requirements: IE 8, FireFox 3.6, Chrome 5, Safari 4 or Opera 10.5), Preferably, we recommend the use of Firefox.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

- In the address bar in your browser, enter the following address:
<http://192.168.0.100:8087/admin> and then confirm.
- Enter the login (admin) and the password (terena) and click OK.
- Select the appropriate language.
- Click on Initialize data, then at the end of the operation, click OK.
- Enter your network settings as well as the date and time in the fields on the right.
- Click on Apply the settings, then at the end of the operation, click OK.
- Click on the Restart icon and click OK. Confirm the operation by clicking OK.
Wait a few moments for the message "Please wait... Rebooting the system" and click OK.
The green light (PWR) goes off.
- Close your internet browser.
- Wait for the green light (PWR) to come on next to the USB socket on the TERENA unit and for the flashing light (LOW BATT) to come on.

HOW TO USE THE CONTROL UNIT

- Open the internet browser on your PC (minimum requirements: IE 8, FireFox 3.6, Chrome 5, Safari 4 or Opera 10.5).
- In the address bar in your browser, enter <http://192.168.0.100:8087/> and then confirm.
- Enter the login (superviseur) and the password (12345), then click OK.
- The central control unit is now ready to use.

RECOMMENDATIONS

- Do not store the central control unit without protecting the CR2032 lithium battery.
- After an update, you should clear the cache in your browser. To do so, press CTRL+SHIFT+DEL in FireFox or IE.
- If you lose sensitive data such as the login, passwords and IP settings, connection to the TERENA unit will be impossible.

SECURE SHUTDOWN

To ensure that the central unit shuts down safely, the DIP switch 2 on the 4-position DIP switch terminal should be in the ON position. The LOW BAT LED flashes, indicating that a secure shutdown procedure is in progress. Wait until the RX, TX, AL and SCR LEDs go off before disconnecting the TERENA and the battery. After a shutdown to reboot, do not forget to set the DIP switch 2 back to the OFF position (for normal functioning). Reconnect the battery first before connecting the mains cable (the battery alone cannot power up the TERENA).

SUMMARY

1] PRESENTATION OF THE PRODUCT P. 3

2] REMINDERS AND RECOMMENDATIONS P. 3

3] CHOICE OF SETUP P. 4

4] ASSEMBLY KIT P. 5

5] ELECTRONIC BOARD P. 5

6] THE DOOR CONTROLLER (INTBUSW) AND READERS P. 8

7] SUPPLEMENTARY MODULES P. 8

8] WIRING DIAGRAM P. 11

9] ASSEMBLY P. 12

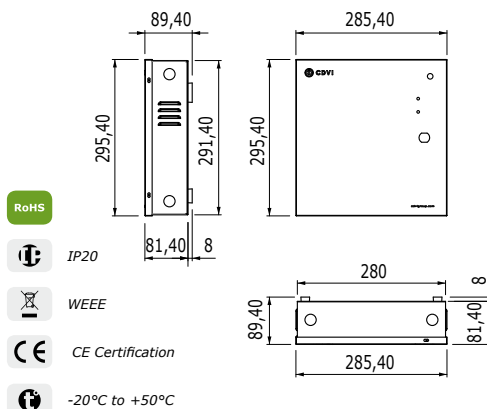
10] CONFIGURATION OF THE TERENA P. 12

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

1] PRESENTATION OF THE PRODUCT

- **No software (built-in web server).**
 - **Native TCP/IP.**
 - **Doors per centroller:**
 - TERENA = 128 Doors,
 - TERENA16 = 16 Doors.
 - **Functions under Windows, Linux and MAC.**
 - **Standard internet browsers.**
 - **Web controlled site.**
 - **Multi-language.**
 - **Data back-up using SD card or USB key.**
 - **More than 2900 user records.**
 - **More than 17000 tags.**
 - **30 time periods.**
 - **16000 events stored in memory.**
 - **Multi technologies® readers.**
 - **Car park management.**
 - **Information stored on Terena.**
- Management of 56 elevator floors.
 - Management of 112 alarm points :
56 inputs and 56 outputs (BMS-CTM).
 - Administrator management.
 - Multi-language : A choice of interface languages available on the SD card.



- 3-wire RS485 Bus.
- Possibility of linking up to a DGM1D system, via an interface for access to the user events log.
- Integrated transformer : 16/40 VA class 2.
- Input voltage : 230 V AC $\pm$ 10% ; 50/60 Hz.
- Power consumption: 60 mA.

2] REMINDERS AND RECOMMENDATIONS

We advise you to do a backup once you have completed the configuration procedure.

Wiring

- An INTBUSW door controller is required for each reader connected on the RS485 BUS.
- The distance between the central control unit and the last door controller (INTBUSW) or supplementary module (C14D/A, C14A/E, C14A/S or C1410S) may not exceed 1000m.
- Pay extreme care not to install wires close to high power cabling (for example : 230 V AC).
- Recommended wires > 1 twisted pair, SYT1 8/10ths shielded wire (EIA-485 standard), refer to the article below : *"An EIA-485 line may interconnect several devices in parallel, with each one featuring an emitter and a receiver. Maximum distances of up to a kilometre are possible, depending on the configured transfer rates. However, practical experience has shown that if the transmission line exceeds about ten metres then the reference potentials (0V) of each device need to be networked (in reality in this case the RS485 link requires*

three wires – two plus the shielding) to ensure that the voltages between equipment grounds, as well as those between equipment grounds and earth grounds, cause no damage".

Environment

The central control unit must be installed in a closed environment, protected from external climatic conditions.

Installation Recommendations

- To secure the installation, do not forget to insert a 120 ohm resistor between A and B, on the last door controller or supplementary module (C14D/A, C14A/E, C14A/S or C1410S) of the RS485 BUS.
- It is strongly recommended that you equip the TERENA with a back-up battery (Optional, Ref : B7AH).

To secure the system, the following points must be checked :

- A. The central unit must be connected to the mains using a cable with a ground lead which is in compliance with safety standards.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

- B. The ground lead must be connected to the terminal block on the cabinet as shown in the wiring diagram on Page 9. This guarantees that the installation has a fully protective ground connection.
- C. La connection between the cabinet door and the ground protection is ensured using a conductor fitted with a lug (see the wiring diagram on page 9 and the fixation point for the ground protection lug marked on the cabinet). Connection between the cabinet structure and the ground is ensured directly via the terminal block.
- D. The system must be installed within an electrical installation which is in accordance with legally required security standards. It must be fitted with a circuit breaker to ensure security in the event of a fault.
- E. Before operating for the first time, ensure correct grounding of all parts of the cabinet (structure and door).
- F. The mains wire must be connected securely but without tightening too heavily.

Others aspects to be respected :

- A. Within the framework of normal use of the Terena system, the cabinet must remain closed and locked

using the supplied key to avoid unnecessary contact with any live components.

- B. For any cleaning or maintenance operations, the system must be disconnected before opening the cabinet door.
- C. Any contact with the area connected to the mains supply is **FORBIDDEN**. This danger area is indicated by the attached sticker.
- D. In the event of a battery installation, please respect the recommended specifications : 12 V / 7AH.
- E. When connecting the battery, pay special care to respect wire polarities.



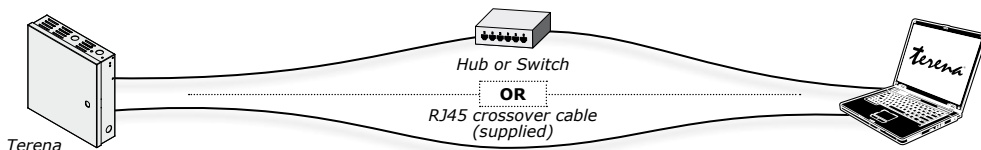
Certification:

This product is certified conform to European standards:
 - 2004/108/CE relative to electromagnetic compatibility.
 - 2006/95/CE relative to low voltage security.

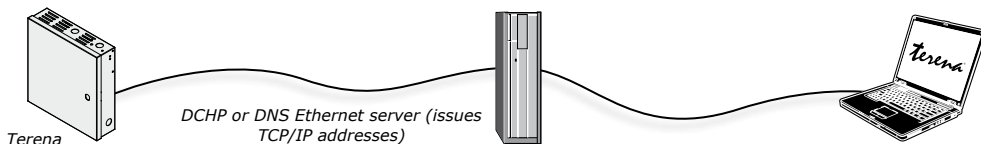
On condition that the constructor's installation recommendations and warnings are respected. If the installation is not carried out exactly according to the constructor's recommendations, this may result in serious damage with regard to functioning and security.

3] CHOICE OF SETUP

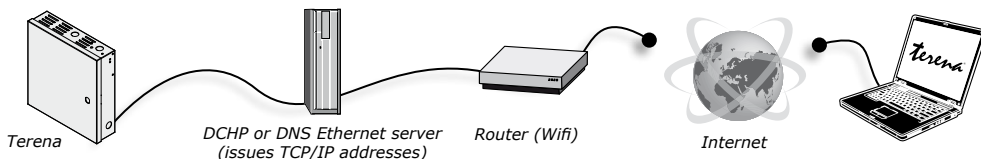
MODE : DIRECT ACCESS



MODE : ETHERNET



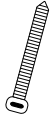
MODE : INTERNET



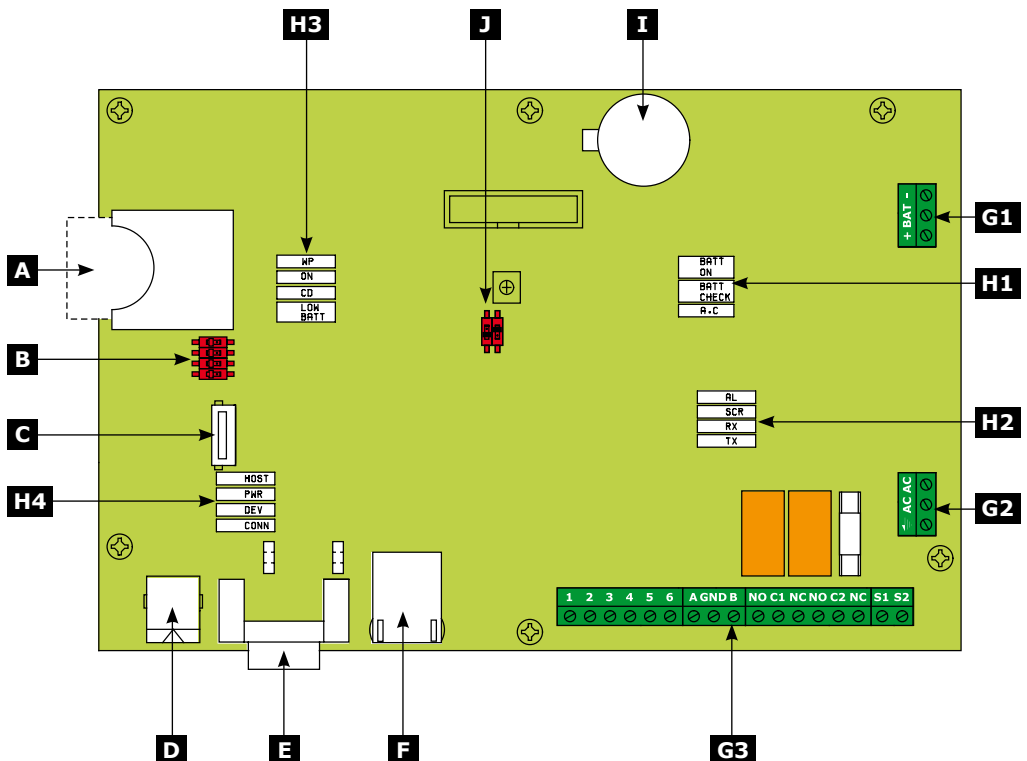
TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

4] ASSEMBLY KIT

									
	Tamper switch for box	Tamper switch for Wall	Cabinet lock	120 Ohm resistor	Battery wires	RJ45 crossover cable	125V 7A Fuse	250V 315mA Fuse	Ty-rap strap
TERENA TERENA16	1	1	1	1	1 Red 1 Black	1	1	1	1

5] ELECTRONIC BOARD



TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

A SD CARD CONNECTOR

1 Giga octet SD Card, which must be inserted.

B DIPSWITCH CORRESPONDENCE

Dipswitch 1:

- ON = event with user name*,
- OFF = event without user name**.

Dipswitch 2:

- OFF = the "OFF" position allows normal functioning of the TERENA system.
- ON = if the dipswitch 2 is in the "ON" position, the "LOW BAT" LED flashes, indicating that a secure shut-down procedure is in progress. Wait until the "RX", "TX", "AL" and "SCR" LEDs are no longer lit up before disconnecting the TERENA.

After the TERENA has been shut down with the dipswitch 2:

- Set the dipswitch back to the "OFF" position,
- Disconnect the battery and the mains supply,
- Then reconnect to the mains and battery (the battery alone cannot power up the TERENA).

Dipswitch 3:

- Reserved.

Dipswitch 4:

- ON = Site reset, authorized on the administration page,
- OFF = Normal mode.

* Dipswitch 1 : ON

When an event is displayed and printed, the user name of the person who presented his/her tag appears.

** Dipswitch 1 : OFF

When an event is displayed and printed, the user name of the person who presented his/her tag does not appear, the tag is simply recognized.

Check system compliance with the CNIL

(independent administrative authority protecting privacy and personal data in France exclusively).

C USB HOST CONNECTOR

Reserved (CMPP)

D USB DEVICE CONNECTOR

Reserved

E RS232 CONNECTOR

Reserved

F ETHERNET CONNECTOR

- Direct PC connection in local mode (crossover cable) or using a HUB or Switch (straight-through cable).
- Connection to a local network (straight-through cable) to the network distribution rack .
- Connected to the Ethernet network (RJ45 cable) to the Ethernet router (BOX).

G TERMINAL CORRESPONDENCE

3 point terminal block		
G1	BAT+	+ Battery 12 V - 7A
	BAT-	- Battery 12 V - 7A
3 point terminal block		
G2	AC	Power supply AC - 12 V (transformer)
	AC	Power supply AC - 12 V (transformer)
	⏏	Ground (Yellow/Green)
17 point terminal block		
G3	1	Contact arming board 1 (Alarms)
	2	Common
	3	Contact arming board 2 (Alarms)
	4	Contact arming board 3 (Alarms)
	5	Common
	6	Contact arming board 4 (Alarms)
	A	A - RS485 Bus
	GND	Cable shielding
	B	B- RS485 Bus
	NO	Alarm contact (readers) normally open
	C1	Common
	NC	Alarm contact (readers) normally closed
	NO	Alarm contact (alarm board) normally open
	C2	Common
	NC	Alarm contact (alarm board) normally closed
	S1	Tamper contact
	S2	Tamper contact

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

H WARNING LIGHT CORRESPONDENCE

H1	BATT ON	Battery on charge
	BATT.CHECK	Battery test
	A.C	Mains voltage presence
H2	AL	Alarm in progress (readers, alarm boards, auto-protection)
	SCR	Readers are being checked (1 reader installed)
	RX	RS485 Bus reception
	TX	RS485 Bus emission
H3	WP	Write-protected SD Card
	ON	SD Card active
	CD	SD card is present and detected
	LOW BATT	Battery status (voltage levels)
H4	HOST	"HOST" Mode peripheral recognized
	PWR	"HOST" USB output powered
	DEV	"HOST" connected
	CONN	Connected in "DEVICE" mode

If the TERENA is connected to the mains without a battery, the "BAT ON" and "BAT CHECK" LEDs are not lit up. If the TERENA is functioning on battery power, the battery charge status is analyzed (VHIGH = 14.4V, VLOW=11.5V and VCRITICAL = 10.2V) in order to define what action needs to be taken.

- When the battery charge level is above VHIGH :
 - Data is backed up
 - Battery monitoring is stopped, the "LOW BAT" and "BAT ON" LEDs are not lit up.
- If the battery charge level is between "VHIGH" and "VLOW", the system functions normally. The "LOW BAT" LED is not lit up and the "BAT ON" LED is lit up. A verification procedure is carried out every 2 minutes (the "BAT check" LED is lit up).
- If the battery charge level is between "VLOW" and "VCRITICAL", the battery is put on to charge. The "LOW BAT" and "BAT ON" LEDs are lit up. A verification procedure is carried out every 2 minutes (the "BAT check" LED is lit up).
- If the battery charge level is below "VCRITICAL" :
 - A back-up of the memory is done on the SD card,

- Battery monitoring is stopped, (the "LOW BAT" LED is lit up and the "BAT ON" and "BAT CHECK" LEDs are not lit up),
- The system comes to a complete halt if the TERENA is not connected to the mains supply.

I BACKUP BATTERY

CR2032 lithium battery - 70 mA. Saves date and time.

J DIPSWITCH CENTRAL

Standard position for this dipswitch.
Do not touch.



TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

6] THE DOOR CONTROLLER (INTBUSW) AND READERS

The door controller (Ref : INTBUSW)

- An INTBUSW door controller is required for each reader connected on the RS485 BUS.
- The distance between the central control unit and the last door controller (INTBUSW) may not exceed 1000m.
- Pay extreme care not to install wires close to high power cabling (for example : 230 V AC).
- Recommended wires > 1 twisted pair, SYT1 8/10ths shielded wire (EIA-485 standard).

The readers (Wiegand format)

- The readers are connected to the door controller (INTBUSW) using 7 or 8 wires depending on the technology.

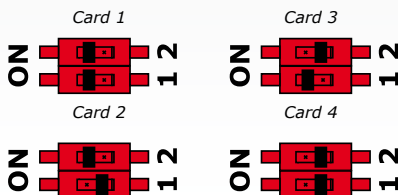
- The 26, 30 or 44 bit format depends on the type of head used (refer to the attached table of Wiegand reader formats (factory settings).
- The door controller is connected to the central control unit using a 2 wire cable (RS485 BUS > Recommended cables : 1 twisted pair, SYT1 8/10th shielded wire (EIA-485 standard).
- The readers must be daisy-chained.
- To secure the installation, do not forget to insert a 120 ohm resistor between A and B, on the last door controller or supplementary module (C14A/E, C14A/S, C14D/A or C1410S) of the RS485 BUS.

7] SUPPLEMENTARY MODULES

Elevator controller boards (C14D/A)

- The controller is connected to the central control unit using a 2 wire cable (RS485 BUS > Recommended cables : 1 twisted pair, SYT1 8/10ths shielded wire (EIA-485 standard).
- 14 "alarm contact" inputs (C14A/E) or 14 "relay contact" outputs (C14A/S)
- C14D/E and C14A/S address settings are done using dipswitches (max. 4 per central unit).

**C14D/A board address settings
(max. 4 per central unit):**

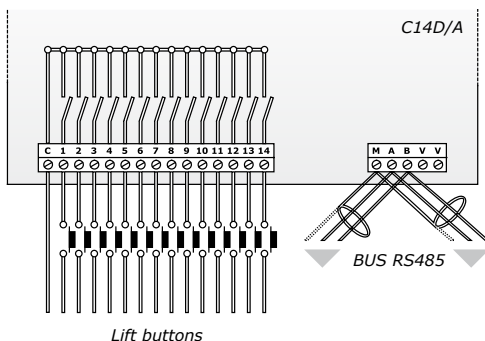


TERMINAL	CORRESPONDENCE
C	Common contact relay
1	NO Contact relay 1
2	NO Contact relay 2
3	NO Contact relay 3
4	NO Contact relay 4
5	NO Contact relay 5
6	NO Contact relay 6
7	NO Contact relay 7
8	NO Contact relay 8
9	NO Contact relay 9
10	NO Contact relay 10
11	NO Contact relay 11
12	NO Contact relay 12
13	NO Contact relay 13
14	NO Contact relay 14
M	RS485 Cable shielding
A	"A" of the RS485 BUS
B	"B" of the RS485 BUS
V	12 V DC Power Supply
V	12 V DC Power Supply

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

- The relay contacts on the elevator board are NO contacts (Normally Open). The contact is open when in the rest position, and closed for the relay command.
- The relay contacts are used for access authorization to the elevator cabin buttons after presentation of a tag in front of the reader installed in the cabin (they do not allow elevator access requests on floors).



The alarm board Inputs/Outputs : C14A/E and C14A/S

The alarm boards are divided into two categories, reader boards (C14A/E) and report boards (C14A/S). Each C14A/E board has a corresponding C14A/S board. The C14/E board has dry contact inputs which read the information supplied by the alarm and the C14A/S board has outputs consisting of relays allowing it to report alarm information.

- The board is connected to the central control unit using a 2 wire cable (RS485 BUS >: Recommended cables : - 1 twisted pair, SYT1 8/10th shielded wire (EIA-485 standard).
- 14 command relays (access authorization to floor buttons).
- C14D/A address settings are done using dipswitches (max. 4 per central unit).
- They are armed (green button) in the "SITE" configuration. The alarm may be armed either on contact opening or closing (choice is possible).

C14A/E

The warning light on the board is flashing, indicating that the board is functioning. The reader board inputs are dry contacts. Caution : the opening or closing time of the alarm detection contact must not be less than 1 second for it to be taken into account.

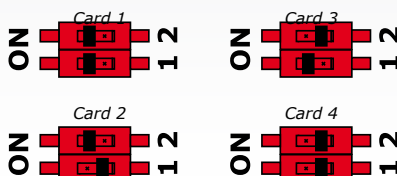
C14A/S

The warning light on the board is not lit up in the absence of an alarm. It is lit up and static as soon as an alarm is detected. The relay contacts on the report board are NO contacts (Normally Open):

- Contact is open when at rest = no alarm in progress,
- Contact closed = alarm in progress and warning light on the board is lit up and static.

TERMINAL	C14A/E	C14A/S
C	Common contact relay	Common contact relay
1	Input contact 1	NO Contact Output 1
2	Input contact 2	NO Contact Output 2
3	Input contact 3	NO Contact Output 3
4	Input contact 4	NO Contact Output 4
5	Input contact 5	NO Contact Output 5
6	Input contact 6	NO Contact Output 6
7	Input contact 7	NO Contact Output 7
8	Input contact 8	NO Contact Output 8
9	Input contact 9	NO Contact Output 9
10	Input contact 10	NO Contact Output 10
11	Input contact 11	NO Contact Output 11
12	Input contact 12	NO Contact Output 12
13	Input contact 13	NO Contact Output 13
14	Input contact 14	NO Contact Output 14
M	RS485 Cable shielding	RS485 Cable shielding
A	"A" of the RS485	BUS "A" of the RS485 BUS
B	"B" of the RS485	BUS "B" of the RS485 BUS
V	12 V DC Power supply	12 V DC Power supply
V	12 V DC Power supply	12 V DC Power supply

C14D/A board address settings (max. 4 per central unit):



TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

Signal control board (C1410S)

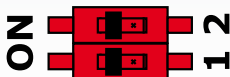
- Board indicating the status of a reader zone, used for entry/exit counting.
- The board is connected to the central control unit using a 2 wire cable (RS485 BUS >: Recommended cables : 1 twisted pair, SYT1 8/10th shielded wire (EIA-485 standard).
- 8 "Relay contact" outputs (Full zone*).
- 6 "Relay contact" outputs (Empty zone**).
- The warning light on the board is not lit up in the absence of a command. It is lit up and static as soon as a command is sent.
- The relay contacts on the board are NO contacts (Normally Open) :
 - Contact open when at rest = normal mode,
 - Contact closed = warning light on board is lit up and static, indicating zone status.

* Full zone : it is possible to indicate that the spaces allocated to a zone are full (for example : parking spaces with traffic lights).

** Empty zone : it is possible to indicate that the zone is vacant and to authorize an action (for example : signal a surveillance alarm on the premises).

TERMINAL	CORRESPONDENCE	STATUS
C	Common outputs	
1	Contact NO Zone 1	Full
2	Contact NO Zone 2	Full
3	Contact NO Zone 3	Full
4	Contact NO Zone 4	Full
5	Contact NO Zone 5	Full
6	Contact NO Zone 6	Full
7	Contact NO Zone 7	Full
8	Contact NO Zone 8	Full
9	Contact NO Zone 1	Vacant
10	Contact NO Zone 2	Vacant
11	Contact NO Zone 3	Vacant
12	Contact NO Zone 4	Vacant
13	Contact NO Zone 5	Vacant
14	Contact NO Zone 6	Vacant
M	RS485 Cable shielding	
A	"A" of the RS485 BUS	
B	"B" of the RS485 BUS	
V	12 V DC Power Supply	
V	12 V DC Power Supply	

C1410S board address settings:



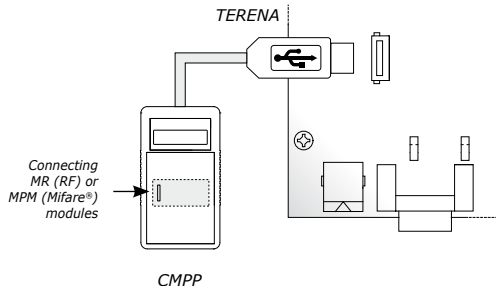
Relays 1 to 8:

- contact is open when at rest,
- contact is closed indicating that the zone is full.

Relays 9 to 14:

- contact is open indicating that the zone is occupied,
- contact is closed indicating that the zone is vacant.

Enrolment Reader for tags, cards and remote transmitters (Ref: CMPP)



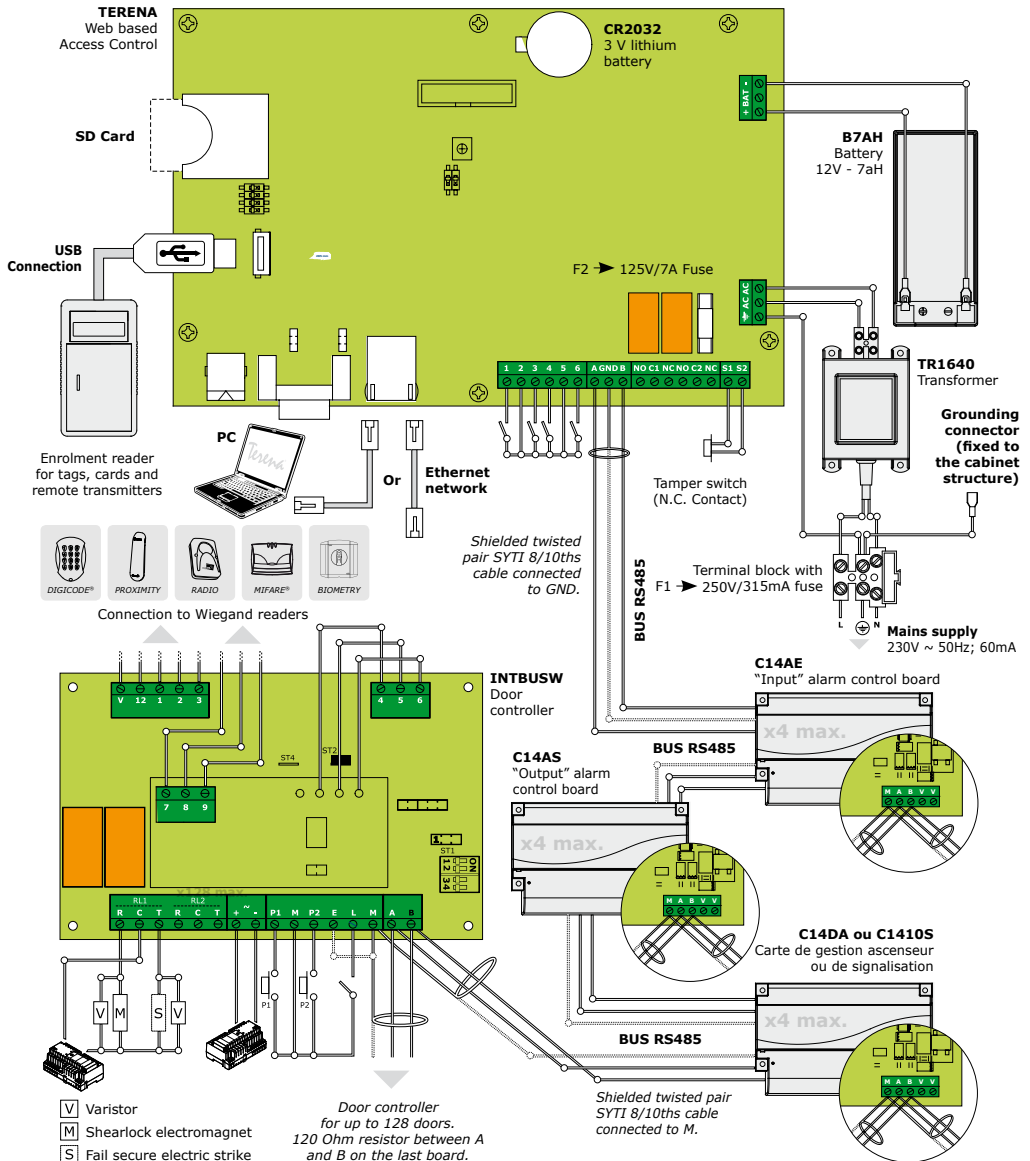
The enrolment reader is connected to the central control unit using the USB plug on the central unit (see diagram).

- By default, the CMPP reader is in "Proximity" technology mode. For "RF" and "Mifare®" technologies you need to connect the MR (RF) module or the MPM (Mifare®) module to your CMPP.
- Present the tag on the enrolment module,
- The code is displayed on the CMPP screen,
- To learn more about the enrolment and identification stages and how to transfer the tag code to the central unit, refer to the on-line help (Menu "Record").

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

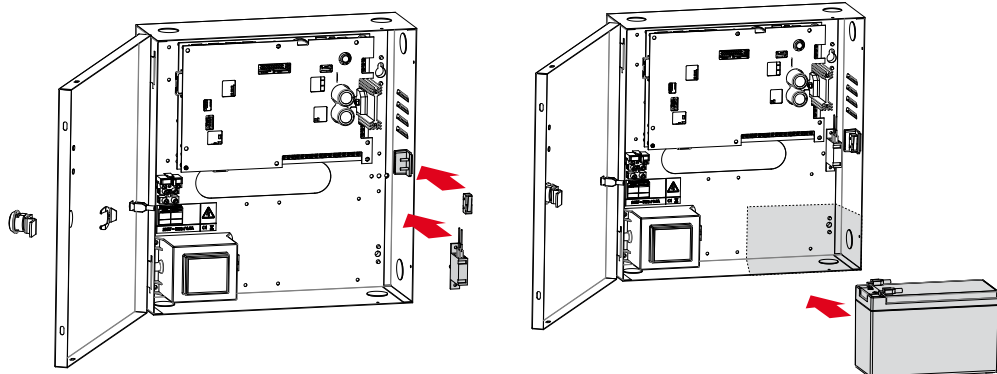
8] WIRING DIAGRAM



TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

9] ASSEMBLY



Install the elements of the assembly kit (Lock + switch) in order to complete the assembly of the TERENA cabinet. Fix the cabinet in the vertical position using the numerous screw holes provided for mounting the cabinet structure.

To install the back-up battery (Ref : B7AH - optional), the battery must be placed high up and secured inside the TERENA cabinet on the right, then it must be connected using the two connector lugs provided for this purpose.

10] CONFIGURATION OF THE TERENA SYSTEM

A - First time connection (local connection only)

Your TERENA system is now connected, for direct access with a crossover cable, according to the recommendations detailed in the previous pages. To access the administration interface on your browser, the default address is :

<http://192.168.0.100:8087/admin>



This address gives you access to a first security level. The default access codes are:

Username: *admin*

Password: *terena*

The password assigned by default may be modified in the "Administration" menu (see next page).

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

ADMINISTRATION INTERFACE

You are now on the "Administration" page. The greyed zones are inactive and are default settings, whereas the active zones are enabled and may be modified by the administrator. In the attached table, you will find all of the details concerning the "administrators" settings.

The screenshot shows the TERENA administration interface. The top navigation bar includes icons for Configuration, Readers, Restore, Update, Maintenance, Restart, and Quit. The main configuration area is divided into two columns. The left column contains settings for Language (English), Site name (CDM TERENA), Administrator password (terena), MAC address (00:1e:cc:00:00:0b), Local IP address (192.168.0.107), Local Port (9007), Subnet mask (255.255.255.0), Public port (9007), Default gateway (192.168.0.250), Date (Fri 07 09 2010), Time (14 13), and Remote Admin (NO). The right column contains corresponding input fields for these settings. At the bottom, there are buttons for 'Reset TERENA controller' and 'Apply settings'.

A INTERFACE OPTIONS

For details see the following pages.

D ADMINISTRATOR PASSWORD

For security reasons it is highly recommended to change the default administrator password.

B LANGUAGE

C SITE NAME

E MAC ADRESS

F LOCAL IP ADDRESS

The Internet community has defined three appropriate address classes for networks of different sizes. There are: large sized networks (class A), medium sized networks (class B) and small sized networks (class C). The size of the network is based on the number of potentially connected hosts. These addresses are used for private networks (local) and are never assigned on the Internet.

In conclusion, according to the class of your network, you can define a specific address for your local network (see table).

CLASS	PRIVATE NETWORKS	IDENTIFICATION
A	10.X.X.X	Private Network
B	172.16.X.X à 172.31.X.X	Private Network
C	192.168.X.X à 192.168.254.X	Private Network

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

G LOCAL PORT

If you are accessing the TERENA via a server, don't forget to enter the address of the local port to enable communication.

H SUBNET MASK

Limits which devices can connect to TERENA.
Default value 255.255.255.0

I PUBLIC PORT

J DEFAULT GATEWAY

If you are connecting to the TERENA using a router, enter the router IP address. Default value 0.0.0.0

K DATE & TIME

Select the date and time.

L REMOTE ADMINISTRATION

To be able to control the TERENA system from a remote site, select "YES". Then enter a specific IP Address that will allow access to the controller.

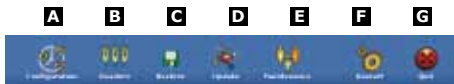
M APPLY THE SETTINGS

Applies the configuration on TERENA controller.

N RESET CONTROLLER

To perform a reset controller, click on the icon RESET CONTROLLER. This will set the factory default values on the controller.

INTERFACE OPTION



A CONFIGURATION

Ethernet connection setup and data initialisation.

B READERS

Allows you to adjust reader settings in the event of a fault.

C DATA RESTORATION

Restores data using the backup file (see page 14).

D UPDATE

This option allows you to update the system using the update package we supply (see page 14).

E MAINTENANCE

By clicking on the Maintenance icon, TERENA prepares to shut down to enable maintenance operations and thus avoid loss of data during the intervention.

F RESTART

Reboots the system.

G EXIT

Allows you to exit the TERENA interface.

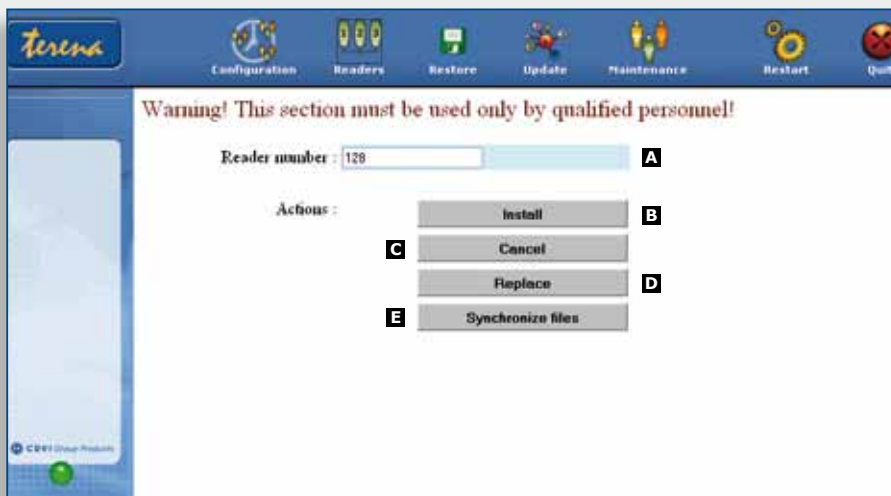


When all the configuration of the controller have been set then restart the TERENA controller to save all new settings. Click on the Restart icon.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

READERS



A READER NUMBER

Enter a reader number manually.

B INSTALL

Select the install icon when the reader is being installed for the first time.

C DELETE

Press on the delete icon to remove a reader.

D REPLACE

When a reader has been installed and then deleted it is important to select this option to install again a reader.

E SYNCHRONIZE FILES

Allows you to synchronize files with the existing settings.

After carrying out any operations on this interface, it is necessary to synchronize the files.



When the "administrator" options have been validated, restart the TERENA system so that the settings occur when the system is restarted.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

BACKUP RESTORATION



A BACKUP FILES

Select the backup file (.tar).

B LOAD FILE

The restoration data is transferred to the TERENA central control unit.

C EXTRACT THE FILES

Mandatory operation after any backup data restoration.

D SEND ALL

Complete data restoration.

E SEND CONFIGURATION

Download the configuration settings.

F SEND READERS

Download the readers.

G SEND RECORDS

Download the user records.

H SEND READER GROUPS

Download the reader groups only.

I SEND SCHEDULE GROUPS

Download the schedule groups.

J SEND HOLIDAY PERIODS

Download the holiday periods only.

K EVENT INITIALISATION

Reinitialises the events information.

L REFRESH USERS ON SD CARD

When user database on the SD card is corrupted then reload the user database from the controller memory.



When you restore the entire database then click on UPLOAD ALL icon. Otherwise you MUST click on EXTRACT FILES first and then upload the data you wish to restore from the database.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

UPDATE



A UPDATE FILE

Selects the file to be sent according to the sending order detailed below.

B LOAD FILE

Sends the file to the TERENA control unit.

C SYSTEM UPDATE

Once the update file has been successfully sent, installs the update package on the system.

Sending order for the update files :

- Admin.tar.
- www.tar.
- Executable.tar
- Binary.tar
- System.tar.
- Restart the system to validate the update (D).

D RESTART

Reboots the entire system.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

B - Access to the "Administration" interface

You have restarted the TERENA interface and the "Administrator" settings have been saved.
You can access your TERENA using your web browser by entering the following address :

[Via internet] http://(IP supplied by your IAP*):(Port number)/admin

[On the same network as the TERENA] http://(local IP address):(Port number)/admin

C - Access to the "Management" menu

You can access the TERENA management menu using your web browser by entering the following address :

[Via internet] http://(IP supplied by your IAP*):(Port number)/

[On the same network as the TERENA] http://(local IP address):(Port number)/



The default access codes are:

Username: ***superviseur***

Password: ***12345***

These codes may be changed for each operator in "OPERATORS" select "MODIFY".

Description of the green buttons on the top left-hand side under the TERENA logo, from left to right :

- 1 Reader(s)** Green = normal; Red = 1 alarm
- 2 I/O modules** Green = normal; Red = 1 alarm
- 3 Full zone** Green = occupied zone ;
Grey = non-managed zone ; Orange = full zone
- 4 Empty zone (for example a car park)**
Green = occupied zone ; Grey = non-managed zone ;
Orange = empty zone



* Internet Access Provider

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

D - Address setting procedure for Door controller (INTBUSW) & readers



Reader address settings must be entered one at a time and in numerical order. It is NOT possible to skip a reader that was never installed. The installation mode can only be activated on one reader at a time.



MENU : "READERS".

Click on the "READERS" icon to access the "VIEW", "CONFIGURE" and "READER GROUP" sub-menus.

SUB-MENU : "VIEW".

This option allows the administrator to have an overall view of the Reader settings section. To modify a the characteristics of a reader, click on "CLOSE" then "CONFIGURE" in the "READER" tab.

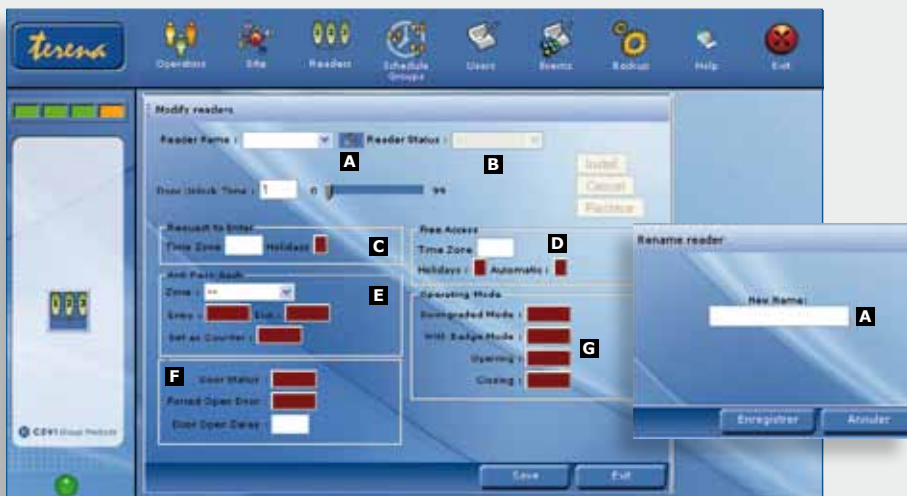


SUB-MENU : "MODIFY READERS"

Unlock time (For details, see the next page).

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control



A RENAME READERS

Allows you to rename the reader in "READER NAME".

B UNLOCK TIME

From "1" to "99" seconds or for a latch mode enter "0".

C LATCH MODE

- Latch mode = "y".
- When a tag is swiped or the request-to-exit button pressed, the output remains activated (the door remains unlocked) (LED turns solid green).
- When a tag is swiped or the request-to-exit button pressed, the output is deactivated the door is locked (the LED starts flashing orange).

D FREE ACCESS

- Enter "0" to disable the free access.
 - Enter a schedule group from "1" to "30".
 - Holidays (click to confirm the holidays or not).
 - Automatic mode (if a schedule group is defined, automatic mode enables it to be activated at the set time).
- If the automatic mode is not activated then the free access starts when the "first man in" swipes a valid card on the card reader).

E ANTI-PASSBACK ON READERS

- A reader is assigned or not to a zone (up to 8 zones).
- Select "Entry" or "Exit" for each reader.
- Allocation of an entry/exit counting zone.

F DOOR STATUS

- If Green = "Yes"; If Red = «No».
- Possibility of activating these options: indicates if the door is left open too long. Select Door Forced Open if you want to monitor a forced door. (1 to 99 second time delay before alarm is triggered).

G OPERATING MODE*

- Downgraded mode = permanent closing and opening if a tag is detected.
- Standalone mode = permanent closing and opening if a priority tag is swiped and stored in the reader controller's memory.
- Opening = Permanent opening.
- Closing = Permanent closing.

* Operating mode in the event of loss of communication with the RS485 BUS.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

SUB-MENU : "CONFIGURE"

Adjusting reader settings

Select the reader to be installed from the drop-down menu "READER NAME".



SUB-MENU : "CONFIGURE"

Adjusting reader settings

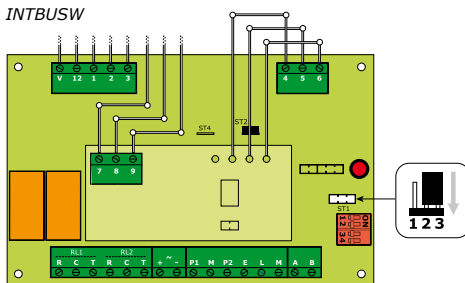
Click on "INSTALL".

READER CONTROLLER "INTBUSW"

Adjusting reader settings

On the door controller (INTBUSW), set the ST1 jumper to the position 2 - 3. The LED turns solid red.

INTBUSW



SUB-MENU : "CONFIGURE"

Adjusting reader settings

Click on "SAVE".

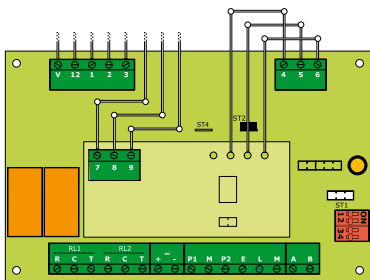
TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

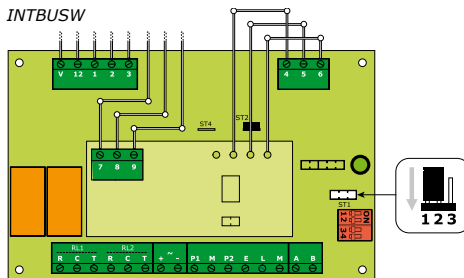
READER CONTROLLER "INTBUSW"

Adjusting reader settings

The LED turns solid green. Put back the jumper to the 1 - 2 position.



INTBUSW



READER CONTROLLER "INTBUSW"

Adjusting reader settings

The LED turns to flashing orange. The address settings are now done for this reader. Repeat these steps for all of the other readers (one after the other).



SUB-MENU : "READER GROUP"

Viewing the reader groups

To view the readers selected in the reader group.

SUB-MENU : "READER GROUP"

Modifying the reader groups

Select the readers associated with each group then save. By clicking on the "NAME" button, you can modify the name of a reader group.



TERENA - TERENA16

Web Based Access Control

E - Special features

COUNTING ZONE

Site configuration.

- Click on the "Site" menu and select the "Modify" submenu.
- Click on the icon "Counting Zone".
- Enter the number of zones you wish to add (Maximum from 1 to 8 zone).



Configuration of a Zone.

- The zone can be renamed (maximum 16 characters) in "Area name".
- Capacity: Enter the number of places
- Used places: Enter the number of places already taken in the zone. This would be done if the area is not empty at the time of programming the system.
- Threshold: Enter the number of places that would indicate a Parking status Not Full.

E.g. if the capacity of the parking is 250 cars then indicate a threshold at 240 to avoid a continuous status modification «full/not full» every time a car or a person will enter and exit the place.
 > SELECT THE PARKING STATUS FULL YES OR NO (Y, N).
 > CLICK ON «VALIDATE» > CLICK ON «SAVE» > CLICK ON «EXIT»

Configuration of the readers with Counting function.

- Click on the "Reader" menu and select the "configure" submenu
- Select a Reader from the droplist
- In the «Anti Passback» section, select a zone for that reader.
- Set the reader as Entry or Exit.
- Enable the function Counting, click on the red square next to counting. When it turns green then the function is ON.
- Click on «SAVE»
- Click on «EXIT»



TERENA - TERENA16

Web Based Access Control



Configuration of the counting zone in USERS

- Click on the "user" menu and select the « Modify » submenu
- Select a user
- Select the zones to enable for all the badges of the users
- all the zones in Green will be enabled.
- P= Permanent
- Click on P (Green square) if you wish to grant access to a user without being counted in the zone.
- Click on «SAVE»
- Click on «EXIT »

PARKING Status.

- A relay can be activated when the parking is full with a C1410S relay module. The relay module is connected to the RS485 bus.
- The relay output is N/O when places are available.
- The relay output is N/C when the parking is full. Places become available when the occupancy is equal to the threshold.

Counting Zone Entry.

The access is granted at the Entry card reader only if the user have an access rights on the reader and that the option « Set as counter » is enabled.

NOTE: In user properties if the icon «P» is enabled (green) then the user doesn't belong to any zone and then the counter will not be increased or decreased while getting access entry or exit at the doors.

Counting Zone Exit.

The access is granted at the Exit card reader only if the user have an access rights on the reader and that the option « Set as counter » is enabled.

NOTE: In user properties if the icon «P» is enabled (green) then the user doesn't belong to any zone and then the counter will not be increased or decreased while getting access entry or exit at the doors.



A loop can be used to enable/disable the reader at a parking Entry or Exit.

The loop is connected the INTBUSW to terminal "L" and "M":

- "L" and "M" contact open: card reader enabled,
- "L" and "M" contact closed: card reader disabled.

ANTI-PASSBACK*

Site configuration.

- In the "Site" menu select the "Modify" submenu
- Click on the icon "Counting Zone"
- Enter the number of zones you wish to add. (Maximum from 1 to 8 zones).



* The anti Passback function forbids the user from using his card a second time right after swiping it once on the same card reader.

TERENA - TERENA16

Web Based Access Control



Configuration of a Zone.

- The zone can be renamed (maximum 16 characters) in "Area Name".
- To activate the anti-Passback you **MUST** enter the number of users in the fields "CAPACITY" and "Thresholds". E.g. enter 5000 users for capacity and 4999 in threshold. Keep the default values for the other fields.
- Click on «Validate»
- Click on «SAVE»
- Click on «EXIT »

Configuration of the anti-Passback in Readers.

- Click on the menu " readers"
- and select the submenu "configure"
- Select the reader from the drop list
- In the anti passback section, select a zone for the reader.
- Set the reader as Entry or Exit (The square icon turns Green).
- DO NOT ENABLE the function «SET AS COUNTER».
- Click on «SAVE».
- Click on «EXIT ».



Configuration in «USERS»

- Click on the "user" menu
- and select the "Modify" submenu.
- Select a user
- Select the zones to enable the anti Passback for all the badges of that user
- The zones in green have the anti Passback enabled.
«P» = Permanent
To override the anti Passback for the user enable the P icon (green).
- Click on «SAVE»
- Click on «EXIT »

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE TERENA & TERENA16

La centrale a une procédure d'arrêt sécurisé, le non respect de cette procédure ou la non présence de la batterie peut entrainer une altération de la carte SD et de son contenu.

CDVI ne saurait être tenu pour responsable de la perte des données.

Il est indispensable de toujours faire une sauvegarde de secours.

INSTALLATION

- Câblez la centrale,
 - Reliez le câble réseau croisé entre la centrale et l'ordinateur,
 - Vérifiez la bonne insertion de la carte SD dans son logement,
 - Vérifiez la position du bloc de quatre DIPs Switch 1 et 4 sur ON, 2 et 3 sur OFF
- Ne jamais modifier le bloc de deux dips switch (1 sur OFF et 2 sur ON),***
- Branchez la batterie,
 - Branchez et mettez sous tension la centrale (porte fusible inséré),
 - Enlevez la protection de pile lithium (CR2032) et mettez en place la pile,
 - Attendez et vérifiez l'allumage du voyant vert « PWR » près de la prise USB,

CONFIGURATION DE VOTRE ORDINATEUR

- Mettre une adresse IP Fixe (IPv4) sur la carte réseau de votre ordinateur par exemple : adresse 192.168.0.101, masque réseau 255.255.255.0, laisser les autres champs vides

LA CONFIGURATION DE LA CENTRALE

- Ouvrez votre navigateur sur votre ordinateur (minimum IE 8, FireFox 3.6, Chrome 5, Safari 4 ou Opera 10.5), nous recommandons de préférence FireFox,

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

- Saisissez dans la barre d'adresse de votre navigateur : <http://192.168.0.100:8087/admin> puis validez,
- Saisissez le login (admin) et le mot de passe (terena) puis cliquez sur « Ok »,
- Faites le choix de la langue,
- Cliquez sur « Initialiser les données » puis à la fin de l'opération cliquez sur « Ok »,
- Renseignez votre paramétrage réseau ainsi que la date et l'heure dans les champs de droite,
- Cliquez sur « Appliquer les paramètres » puis à la fin de l'opération cliquez sur « Ok »,
- Cliquez sur l'icône « Redémarrage » puis cliquez sur « OK », confirmez l'envoi de la commande « OK », attendez le message « Veuillez patienter... Redémarrage du système » et cliquez sur « OK » : extinction du voyant vert « PWR »,
- Fermez votre navigateur internet,
- Attendez l'allumage du voyant vert « PWR » près de la prise USB de la centrale TERENA, puis clignotement de « LOW BATT ».

UTILISATION

- Ouvrez votre navigateur sur votre ordinateur (minimum IE 8, FireFox 3.6, Chrome 5, Safari 4 ou Opera 10.5),
- Saisissez dans la barre d'adresse de votre navigateur : <http://192.168.0.100:8087/> puis validez,
- Saisissez le login (superviseur) et le mot de passe (12345) puis cliquez sur « OK »
- Vous pouvez maintenant exploiter la centrale.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas stocker la centrale sans la languette de protection de la pile CR2032 lithium.
- Après une mise à jour il est nécessaire d'effacer le cache du navigateur (CTRL+SHIFT+SUPPR sur FireFox ou IE).
- Les données "login", "mots de passe" et "paramétrage IP" sont des paramètres sensibles la perte de ceux-ci peut rendre impossible toute connexion à TERENA.

ARRÊT SECURISÉ

Pour arrêter la centrale vous devez mettre sur le bloc de quatre DIPs Switch le 2 sur ON, la LED "LOW BAT" clignote pour indiquer qu'une procédure d'arrêt sécurisé est en cours. Attendre l'extinction des LEDs "RX", "TX", "AL" et "SCR" avant de débrancher le secteur et la batterie de la TERENA. Après un arrêt pour un redémarrage ne pas oublier de remettre le DIP Switch 2 sur OFF (fonctionnement normal). Rebranchez d'abord la batterie avant de rebrancher le secteur (la batterie seule ne peut pas redémarrer la TERENA).

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

SOMMAIRE

1] PRÉSENTATION DU PRODUIT	P. 3
2] RAPPEL ET RECOMMANDATIONS	P. 3
3] SÉLECTION DU MODE D'IMPLANTATION	P. 4
4] KIT DE MONTAGE	P. 5
5] LA CARTE ÉLECTRONIQUE	P. 5
6] LE CONTRÔLEUR DE PORTE (INTBUSW) ET LES LECTEURS	P. 8
7] LES MODULES COMPLÉMENTAIRES	P. 8
8] SCHÉMA DE CÂBLAGE	P. 11
9] MONTAGE	P. 12
10] PARAMÉTRAGE DE LA TERENA	P. 12

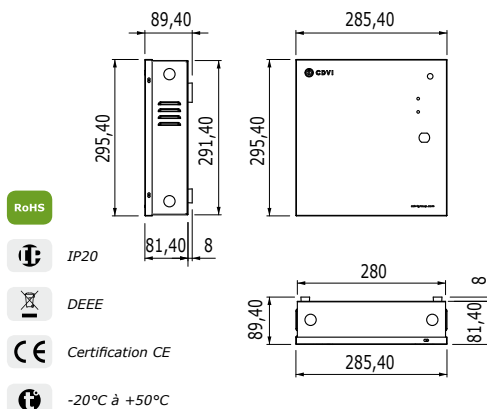
TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

1] PRESENTATION DU PRODUIT

- **Pas de logiciel (serveur internet intégré).**
- **TCP/IP natif.**
- **Portes par centrale :**
 - TERENA = 128 portes,
 - TERENA16 = 16 portes.
- **Fonctionne sous Windows, Linux, MAC.**
- **Navigateurs internet standards.**
- **Site contrôlé par internet.**
- **Multi-langues.**
- **Sauvegarde de données sur SD Carte ou clé USB.**
- **Plus de 2900 Fiches utilisateurs.**
- **Plus de 17000 badges.**
- **30 tranches horaires.**
- **16000 évènement stockés en mémoire.**
- **Lecteurs Multitechnologies®.**
- **Gestion parking.**
- **Informations stockées sur Terena.**

- Gestion de 56 niveaux d'ascenseurs.
- 112 points d'alarmes gérés : 56 en entrée et 56 en sortie (GTB-GTC).
- Gestion des administrateurs.
- Multi-langues : langue de l'interface au choix sur carte SD.
- Bus RS485, 3 fils.



- Possibilité de raccordement d'une centrale DGM1, via une interface pour l'historique des évènements des résidents.
- Transformateur intégré : 16/40 VA classe II.
- Alimentation : 230 V AC $\pm$ 10% ; 50/60 Hz.
- Consommation : 60 mA.

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Nous vous conseillons de réaliser une sauvegarde lorsque vous avez configuré tous les paramètres.

Rappel de câblage

- Prévoir un contrôleur de porte INTBUSW pour chaque lecteur connecté sur le BUS RS485.
- La distance entre la centrale jusqu'au dernier contrôleur de porte (INTBUSW) ou module complémentaire (C14D/A, C14A/E, C14A/S ou C1410S) peut atteindre 1000 m maximum.
- Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles « Courant fort » (ex : 230 V AC).
- Câbles préconisés > 1 pair torsadé, SYT1 blindé 8/10ème (Norme EIA-485), se référer à l'article ci-dessous : « Une ligne EIA-485 peut interconnecter en parallèle plusieurs dispositifs, dotés chacun d'un émetteur et d'un récepteur. Des distances maximales de l'ordre du kilomètre sont possibles, ceci est fonction des débits configurés. L'expérience pratique montre néanmoins que si la longueur de ligne de transmission dépasse une dizaine de mètres, il est nécessaire

de raccorder ensemble les potentiels de référence (0V) de tous les dispositifs (dans ce cas la liaison RS485 nécessite en réalité trois fils – deux plus le blindage) pour s'assurer que les tensions entre masses et entre masses et terres ne soient pas destructrices. »

Environnement

La centrale doit être impérativement installée dans un environnement clos et protégée des conditions climatiques extérieures.

Recommandations d'installation

- Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer une résistance de 120 ohms, entre A et B, sur le dernier contrôleur de porte ou module complémentaire (C14D/A, C14A/E, C14A/S ou C1410S) du BUS RS485.
- Il est fortement recommandé d'équiper la TERENA d'une batterie de secours (Option, Réf : B7AH).

Afin de sécuriser le système il est impératif de vérifier ces différents points :

- A. La connexion de la centrale au secteur doit se faire par un câble muni d'un conducteur de terre normalisé.
- B. Le conducteur de terre doit être connecté

TERENA - TERENA16**Centrales de contrôle d'accès par internet**

au domino fixé sur le boîtier conformément au schéma de câblage Page 13. Cette liaison assure une connexion à la terre de protection.

- C. La liaison du couvercle avec la terre de protection doit être réalisée par le conducteur muni d'une cosse (voir schéma de câblage en page 13 et repérage du point de fixation sur le couvercle de la cosse de raccordement à la terre). La liaison du fond de boîtier à la terre se fait directement par le domino.
- D. Le système doit être installé sur une installation électrique conforme aux normes en vigueur. Elle doit contenir un dispositif de sectionnement pour assurer la sécurité en cas de défaut.
- E. Avant une première mise en service, bien s'assurer de la continuité à la terre de toutes les parties du boîtier (fond et couvercle).
- F. Le câble d'arrivée secteur doit être fixé solidement mais sans lui appliquer de contrainte.

Autres points à respecter :

- A. Dans le cadre d'un fonctionnement normal de la centrale Terena le boîtier devra être fermé et verrouillé à l'aide de la clé prévue à cette effet pour éviter tout contact avec les parties sous tensions.

- B. Pour toute opération de maintenance ou d'entretien, le système devra être débranché avant ouverture du couvercle.

- C. Tout contact avec la zone reliée à la tension secteur est **INTERDIT**. Cette zone dangereuse est signalée par l'étiquette ci-jointe.



- D. En cas d'installation d'une batterie, veiller à respecter les caractéristiques préconisées : 12 V / 7AH
- E. Lors de la connexion de la batterie, veiller à bien respecter les polarités.

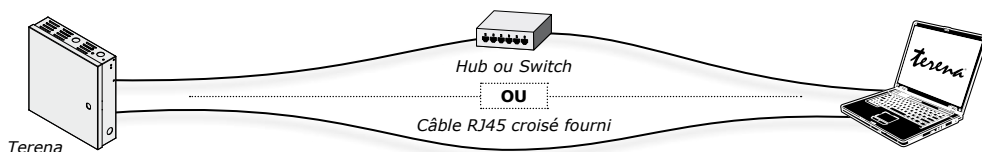
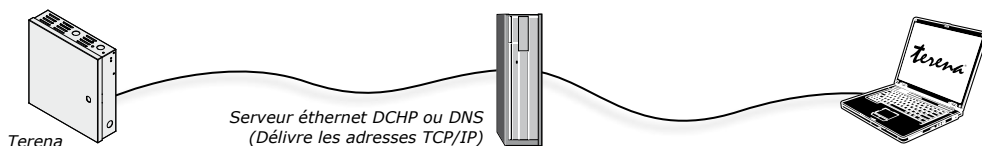
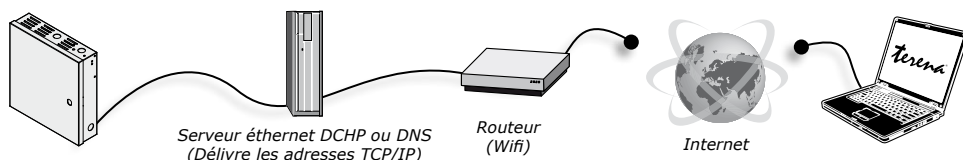
Certification:

Ce produit est certifié conforme aux directives européennes:

- 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique.
- 2006/95/CE relative à la sécurité de basse tension.

A la seule condition que les consignes d'installation du fabricant soient respectées.

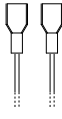
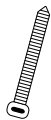
Tout écart de l'installation avec les consignes d'installation du fabricant peut entraîner des nuisances graves du point de vue du fonctionnement et de la sécurité.

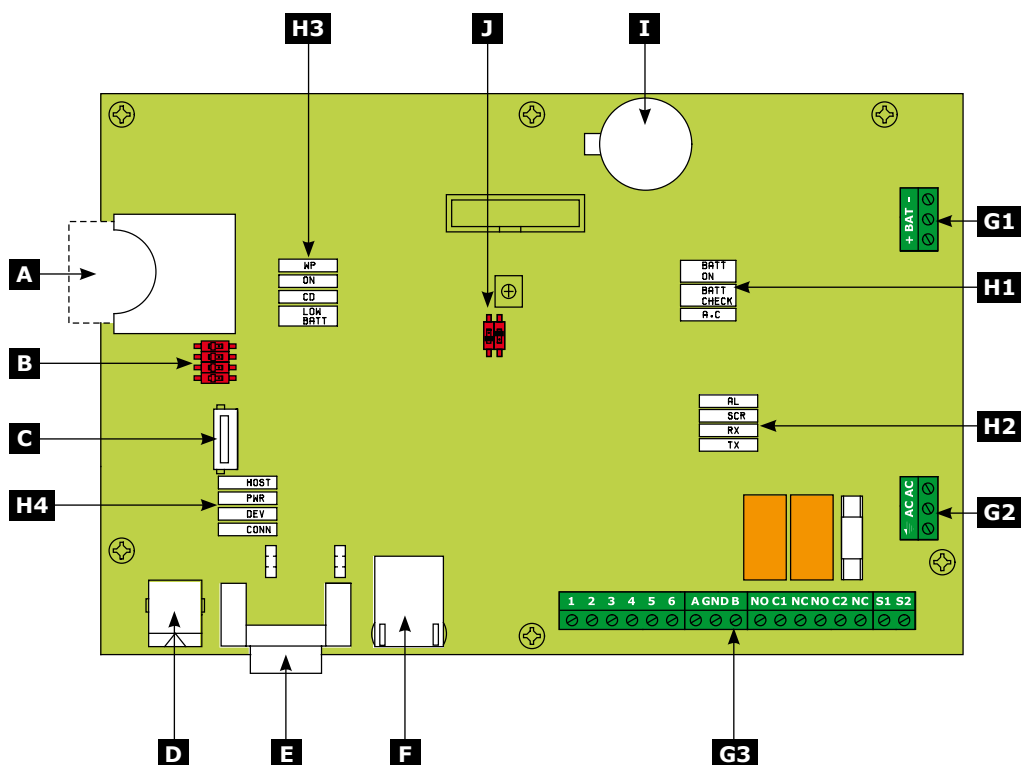
3] SÉLECTION DU MODE D'IMPLANTATION**MODE : ACCÈS DIRECT****MODE : ÉTHERNET****MODE : INTERNET**

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

4] ÉLÉMENTS FOURNIS

									
	Switch Anti-arrachement boîte	Switch Anti-arrachement Mur	Serrure boîtier	Résistance de 120 Ohms	Câbles batterie	Câble croisé RJ45	Fusible 125 V 7A	Fusible 250 V 315 mA	Tyrap
TERENA TERENA16	1	1	1	1	1 Rouge 1 Noir	1	1	1	1

5] LA CARTE ÉLECTRONIQUE

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

A CONNECTEUR SD CARD

SD Card 1 Giga octets, obligatoirement insérée.

B CORRESPONDANCE DES DIPSWITCHS**Dipswitch 1 :**

- ON = évènement avec identifiant*,
- OFF = évènement sans identifiant**.

Dipswitch 2 :

- OFF = le positionnement sur "OFF" permet un fonctionnement normal de TERENA.
- ON = Si on place le dipswitch 2 sur "ON", la LED "LOW BAT" clignote pour indiquer qu'une procédure d'arrêt sécurisé est en cours. Attendre l'extinction des leds "RX", "TX", "AL" et "SCR" avant de débrancher la TERENA.

Après un arrêt de TERENA avec le dipswitch 2 :

- Repositionner le dipswitch sur "OFF",
- Débrancher la batterie et le secteur,
- Puis rebrancher le secteur et la batterie (la batterie seule ne peut pas redémarrer la TERENA).

Dipswitch 3 :

- Réserve.

Dipswitch 4 :

- ON = RAZ générale du site autorisé sur la page administration,
- OFF = Mode normal.

*** Dipswitch 1 : ON**

A l'affichage et impression d'un évènement, l'identifiant de la personne ayant présenté son badge apparaît.

**** Dipswitch 1 : OFF**

A l'affichage et impression d'un évènement, l'identifiant de la personne ayant présenté son badge, n'apparaît pas, le badge est simplement reconnu.

Vérifiez la conformité du système avec la CNIL

C CONNECTEUR USB HOST

Réserve (CMPP)

D CONNECTEUR USB DEVICE

Réserve

E CONNECTEUR RS232

Réserve

F CONNECTEUR ETHERNET

- Raccordement PC en mode local directement (câble croisé) ou par l'intermédiaire d'un HUB ou Switch (Câble droit).
- Raccordement à un réseau local (câble droit) vers baie de brassage.
- Raccordement au réseau ethernet (câble RJ45) vers routeur ethernet (BOX).

G CORRESPONDANCE DES BORNIER

Bornier 3 points		
G1	BAT+	+ Batterie 12 V - 7A
	BAT-	- Batterie 12 V - 7A
Bornier 3 points		
G2	AC	Alimentation AC - 12 V (Transformateur)
	AC	Alimentation AC - 12 V (Transformateur)
		Terre (Jaune/Vert)
Bornier 17 points		
G3	1	Contact activation carte 1 (Alarmes)
	2	Commun
	3	Contact activation carte 2 (Alarmes)
	4	Contact activation carte 3 (Alarmes)
	5	Commun
	6	Contact activation carte 4 (Alarmes)
	A	A - Bus RS485
	GND	Blindage du câble
	B	B - Bus RS485
	NO	Contact alarme (lecteurs) normalement ouvert
	C1	Commun
	NC	Contact alarme (lecteurs) normalement fermé
	NO	Contact alarme (carte alarmes) normalement ouvert
	C2	Commun
	NC	Contact alarme (carte alarmes) normalement fermé
	S1	Contact Tamper
	S2	Contact Tamper

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

H CORRESPONDANCE DES VOYANTS

H1	BATT ON	Batterie en charge
	BATT.CHECK	Test batterie
	A.C	Présence secteur
H2	AL	Alarme en cours (lecteurs, cartes alarmes, auto-protection)
	SCR	Scrutation des lecteurs en cours (1 lecteur installé)
	RX	Réception BUS RS485
	TX	Emission BUS RS485
H3	WP	SD Card protégée en écriture
	ON	SD Card active
	CD	SD card présente et détectée
	LOW BATT	Etat batterie (niveaux tension)
H4	HOST	Mode «HOST» périphérique reconnu
	PWR	Sortie USB «HOST» alimentée
	DEV	«HOST» connecté
	CONN	Connecté en mode «DEVICE»

Si la TERENA est sur secteur sans batterie, les leds "BAT ON" et "BAT CHECK" sont éteintes.

Si la TERENA est sur batterie, elle analyse l'état de charge de la batterie (VHAUTE = 14,4V, VFAIBLE=11,5V et VCRITIQUE = 10,2V) afin de définir des actions en conséquence.

- 1] Lors que la charge de la batterie est au-delà de VHAUTE :
 - Sauvegarde des données
 - Arrêt de la gestion de la batterie, les leds "LOW BAT" et "BAT ON" sont éteintes.
- 2] Si la charge de la batterie est entre "VHAUTE" et "VFAIBLE", le fonctionnement est normal. La led "LOW BAT" est éteinte et la led "BAT ON" est allumée. Une procédure de vérification s'active toutes les 2 minutes (Led "BAT check" allumée).
- 3] Si la charge est située entre "VFAIBLE" et "VCRITIQUE", la mise en charge de la batterie s'active. Les leds "LOW BAT" et "BAT ON" sont allumées. Une procédure de vérification s'active toutes les 2 minutes (Led "BAT check" allumée).

- 4] Si la charge es en-deça de "VCRITIQUE" :
 - Sauvegarde de la mémoire vers la SD CARD,
 - Arrêt de la gestion de la batterie (la led "LOW BAT" est allumée et les leds "BAT ON" et "BAT CHECK" sont éteintes),
 - Arrêt complet du système si la TERENA n'est pas sur secteur.

I SUPPORT PILE

Pile CR2032 - 70 mA. Conservation date&heure.

J DIPSWITCH CENTRAL

Positionnement du dipswitch en standard.
Ne pas toucher.



TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

6] LE CONTRÔLEUR DE PORTE (INTBUSW) ET LES LECTEURS**Le contrôleur de porte (Réf. : INTBUSW)**

- Prévoir un contrôleur de porte INTBUSW pour chaque lecteur connecté sur le BUS RS485.
- La distance entre la centrale jusqu'au dernier contrôleur de porte (INTBUSW) peut atteindre 1000 m maximum.
- Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex : 230 V AC).
- Câbles préconisés > 1 pair torsadé, SYT1 blindé 8/10ème (Norme EIA-485).

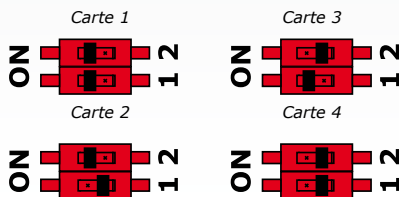
Les lecteurs (format Wiegand)

- Les lecteurs sont raccordés au contrôleur de porte (INTBUSW) par 7 ou 8 fils suivant la technologie.

- Le format 26, 30 ou 44 bits dépend du type de tête utilisée (se référer au tableau ci-joint des formats Wiegand des lecteurs en sortie d'usine).
- le raccordement du contrôleur de porte vers la centrale se fait par l'intermédiaire d'un câble 2 fils (BUS RS485 > Câbles préconisés : 1 paire torsadée, SYT1 blindé 8/10ème (Norme EIA-485).
- Chaînage obligatoire des lecteurs.
- Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer une résistance de 120 ohms, entre A et B, sur le dernier contrôleur de porte ou du module complémentaire (C14A/E, C14A/S, C14D/A ou C1410S) du BUS RS485.

7] LES MODULES COMPLÉMENTAIRES**Les cartes ascenseurs (C14D/A)**

- le raccordement à la centrale se fait par l'intermédiaire d'un câble 2 fils (BUS RS485 > Câbles préconisés : 1 pair torsadé, SYT1 blindé 8/10ème, norme EIA-485).
- 14 relais de commandes (autorisation des boutons d'étages).
- Adressage des cartes C14D/A par Dipswitchs (4 max. par centrale).

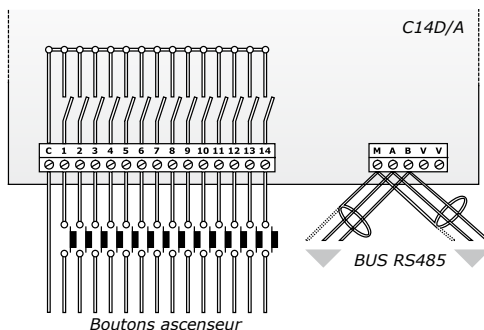
**Adressages des cartes C14D/A
(4 max par centrale) :**

BORNIER	CORRESPONDANCE
C	Commun contact relais
1	Contact NO Relais 1
2	Contact NO Relais 2
3	Contact NO Relais 3
4	Contact NO Relais 4
5	Contact NO Relais 5
6	Contact NO Relais 6
7	Contact NO Relais 7
8	Contact NO Relais 8
9	Contact NO Relais 9
10	Contact NO Relais 10
11	Contact NO Relais 11
12	Contact NO Relais 12
13	Contact NO Relais 13
14	Contact NO Relais 14
M	Blindage câble RS485
A	«A» du BUS RS485
B	«B» du BUS RS485
V	Alimentation 12 V DC
V	Alimentation 12 V DC

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

- Les contact relais de la carte ascenseur sont des contacts NO (Normalement ouvert). Le contact est ouvert au repos, et fermé à la commande relais.
- Les contacts relais servent à autoriser les boutons de la cabine d'ascenseur en présentant un badge devant un lecteur embarqué dans la cabine (ne permet pas les appels d'ascenseurs par étage).



Les cartes alarmes Entrées/Sorties : C14A/E et C14A/S

Les cartes alarmes se divisent en deux catégories, les cartes lectures (C14A/E) et les cartes reports (C14A/S). A une carte C14A/E correspond une carte C14A/S. La carte C14/E possède des entrées sous forme de contacts secs pour lire l'information en provenance de l'alarme et la carte C14A/S possède des sorties sous forme de relais permettant de reporter l'information d'alarme.

- le raccordement à la centrale se fait par l'intermédiaire d'un câble 2 fils (BUS RS485 > Câbles préconisés : 1 paires torsadée, SYT1 blindé 8/10ème, norme EIA-485).
- 14 entrées «contacts alarmes» (C14A/E) ou 14 sorties «contacts de relais» (C14A/S)
- Adressage des cartes C14D/E et C14A/S par Dipswitchs (4 max. par centrale).
- Elles sont activées (bouton en vert) dans la configuration «SITE».
- Activation de l'alarme soit en ouverture ou fermeture du contact (au choix).

C14A/E

Le voyant sur la carte est clignotant indiquant le fonctionnement de la carte. Les entrées de la carte lecture sont des contacts secs. Attention : la durée d'ouverture ou fermeture du contact de détection d'alarme ne doit pas être inférieure à 1 seconde pour être prise en compte.

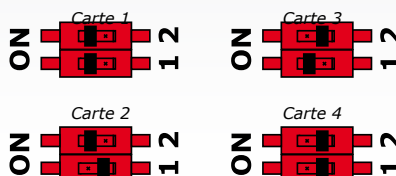
C14A/S

Le voyant sur la carte est éteint en l'absence d'alarme. Il est allumé fixe dès qu'une alarme est détectée. Les contacts relais de la carte report sont des contacts NO (Normalement ouvert) :

- Contact ouvert au repos = pas d'alarme en cours,
- Contact fermé = alarme en cours et voyant sur la carte allumé fixe.

BORNIER	C14A/E	C14A/S
C	Commun contact relais	Commun contact relais
1	Contact Entrée 1	Contact NO Sortie 1
2	Contact Entrée 2	Contact NO Sortie 2
3	Contact Entrée 3	Contact NO Sortie 3
4	Contact Entrée 4	Contact NO Sortie 4
5	Contact Entrée 5	Contact NO Sortie 5
6	Contact Entrée 6	Contact NO Sortie 6
7	Contact Entrée 7	Contact NO Sortie 7
8	Contact Entrée 8	Contact NO Sortie 8
9	Contact Entrée 9	Contact NO Sortie 9
10	Contact Entrée 10	Contact NO Sortie 10
11	Contact Entrée 11	Contact NO Sortie 11
12	Contact Entrée 12	Contact NO Sortie 12
13	Contact Entrée 13	Contact NO Sortie 13
14	Contact Entrée 14	Contact NO Sortie 14
M	Blindage câble RS485	Blindage câble RS485
A	«A» du BUS RS485	«A» du BUS RS485
B	«B» du BUS RS485	«B» du BUS RS485
V	Alimentation 12 V DC	Alimentation 12 V DC
V	Alimentation 12 V DC	Alimentation 12 V DC

Adressages des cartes C14D/A (4 max par centrale) :



TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

La carte de signalisation (C1410S)

- Carte utilisée pour indiquer l'état d'une zone de lecteurs utilisés en «Comptage/Décomptage».
- Le raccordement à la centrale se fait par l'intermédiaire d'un câble 2 fils (BUS RS485 > Câbles préconisés : 1 paire torsadée, SYT1 blindé 8/10ème, norme EIA-485).
- 8 sorties «Contact de relais» (Zone complète*).
- 6 sorties «Contacts de relais» (Zone vide**).
- Le voyant sur la carte est éteint en l'absence de commande. Il est allumé fixe dès qu'une commande est envoyée.
- Les contacts relais de la carte sont des contacts NO (Normalement ouvert) :
 - Contact ouvert au repos = mode normal,
 - Contact fermé = voyant sur la carte allumé fixe, signale un état zone.

* **Zone complète** : permet de définir que les places attribuées à une zone sont pourvues (exemple : places de parking avec feux de signalisation).

** **Zone vide** : permet de définir qu'une zone est innocuée et d'autoriser une action (exemple : la mise en route d'une alarme de surveillance des locaux).

BORNIER	CORRESPONDANCE	ETAT
C	Commun sorties	
1	Contact NO Zone 1	Complet
2	Contact NO Zone 2	Complet
3	Contact NO Zone 3	Complet
4	Contact NO Zone 4	Complet
5	Contact NO Zone 5	Complet
6	Contact NO Zone 6	Complet
7	Contact NO Zone 7	Complet
8	Contact NO Zone 8	Complet
9	Contact NO Zone 1	Vide
10	Contact NO Zone 2	Vide
11	Contact NO Zone 3	Vide
12	Contact NO Zone 4	Vide
13	Contact NO Zone 5	Vide
14	Contact NO Zone 6	Vide
M	Blindage câble RS485	
A	«A» du BUS RS485	
B	«B» du BUS RS485	
V	Alimentation 12 V DC	
V	Alimentation 12 V DC	

Adressages de la carte C1410S :



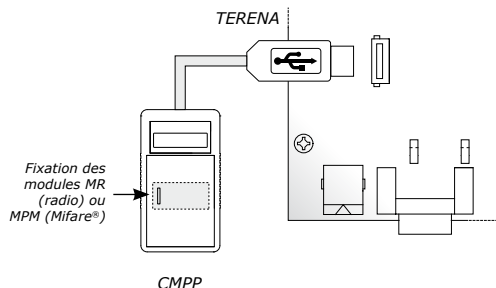
Relais 1 à 8 :

- contact ouvert au repos,
- contact fermé indique que la zone est complète.

Relais 9 à 14 :

- contact ouvert indique que la zone est occupée,
- contact fermé indique que la zone est innocuée.

Le lecteur d'apprentissage de badge, carte et télécommande (Réf. : CMPP)



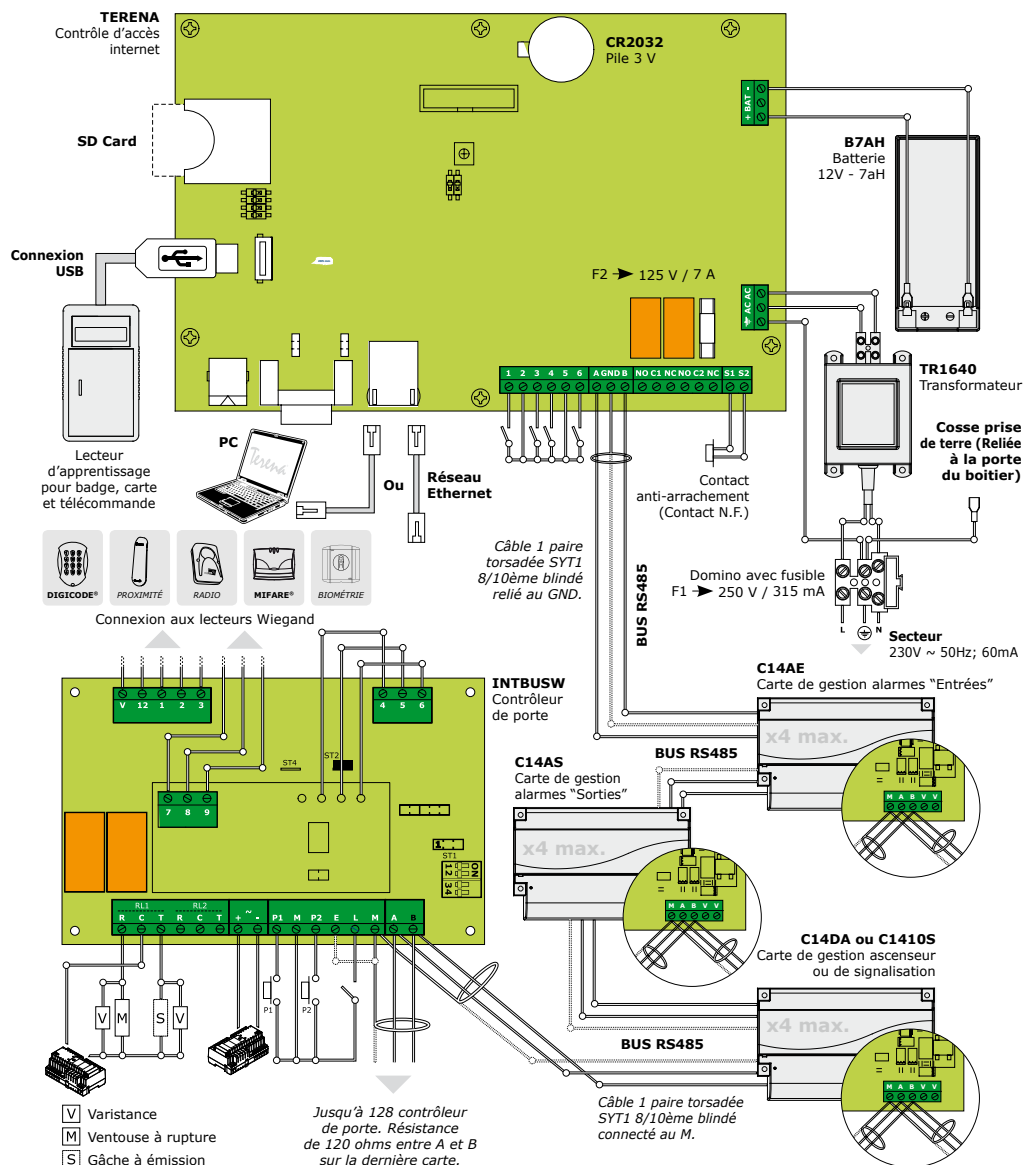
Le lecteur d'apprentissage se connecte sur la fiche USB de la centrale (voir schéma).

- Le lecteur CMPP est par défaut en technologie «Proximité». Pour les technologie «radio» et «Mifare®» vous devez fixer les modules MR (radio) ou MPM (Mifare®) sur votre CMPP.
- Présentez le badge sur le module d'apprentissage,
- Le code est affiché sur l'écran du CMPP,
- Pour la phase d'apprentissage ou d'identification et transmettre le code du badge à la centrale, se reporter à l'aide en ligne (Menu «Fiche»).

TERENA - TERENA16

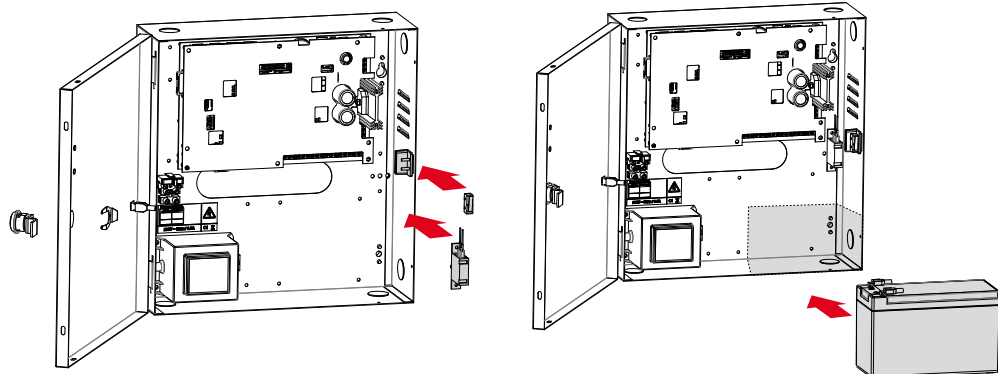
Centrales de contrôle d'accès par internet

8] SCHEMA DE CABLAGE



TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

9] MONTAGE

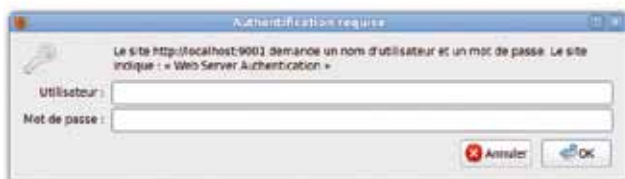
Installer les éléments du kit de montage (Equerre + switch) pour finaliser le montage du boîtier de la TERENA. Fixer le boîtier à la verticale et servez-vous des nombreux trous de fixation sur le fond du boîtier pour la fixer.

Pour installer la batterie de secours (Réf : B7AH (option)), placer la batterie impérativement en hauteur et calée à l'intérieur droit de la TERENA puis connecter les deux cosses prévues à cet effet.

10] Paramétrage DE LA TERENA**A - Première connexion (obligatoirement en local)**

Votre TERENA est à présent connectée, en accès direct avec un câble croisé, suivant les préconisations des pages précédentes. Pour accéder à l'interface d'administration sur votre navigateur, l'adresse par défaut est :

<http://192.168.0.100:8087/admin>



Cette adresse vous permet d'accéder à un premier niveau de sécurité. Par défaut, les codes d'accès sont les suivants :

Identifiant : ***admin***

Mot de passe : ***terena***

Le mot de passe, attribué par défaut, est modifiable dans la fenêtre «Administration» (page suivante).

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

INTERFACE D'ADMINISTRATION

Vous entrez à présent sur la page «Administration» de TERENA. Les zones grisées sont inactives et définies par défaut, tandis que les zones blanches sont actives et modifiables par l'administrateur. Dans le tableau ci-joint, vous trouverez le détail des paramètres «administrateurs».

A OPTIONS DE L'INTERFACE

Voir détails, pages suivantes.

B MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR

Personnalisez votre mot de passe Administrateur.

C LANGUAGE

D NOM DU SITE

E ADRESSE MAC

F ADRESSE IP LOCALE

La communauté Internet a défini trois classes d'adresses appropriées à des réseaux de différentes tailles. Il y a, les réseaux de grande taille (classe A), les réseaux de taille moyenne (classe B) et les réseaux de petite taille (classe C). La taille du réseau est exprimée en nombre d'hôtes potentiellement connectés. Ces adresses sont utilisées pour les réseaux privés (locaux) et ne sont jamais attribués sur internet. Pour conclure, en fonction de la classe de votre réseau, vous pouvez donc définir une adresse spécifique à votre réseau local (voir tableau).

CLASSE	RÉSEAUX PRIVÉS	IDENTIFICATION
A	10.X.X.X	Réseaux privés
B	172.16.X.X à 172.31.X.X	Réseaux privés
C	192.168.X.X à 192.168.254.X	Réseaux privés

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

OPTION DE L'INTERFACE**A B C D E F G****A CONFIGURATION**

Paramétrage de la connexion ethernet et initialisation des données

A LECTEURS

Permet d'ajuster en cas de défaut la configuration des lecteurs.

B RESTAURATION

Restauration des données par l'intermédiaire du fichier de sauvegarde (Voir P 14).

C MISE A JOUR

Cette option permet de mettre à jour le système à partir d'un pack de mise-à-jour fourni par nos soins (Voir P 14)

D MAINTENANCE

La sélection de l'icône de maintenance prépare la TERENA à une mise hors tension pour faciliter la maintenance et éviter les pertes de données lors de la manipulation.

E REDEMARRER

Redémarrage du système.

F QUITTER

Quitter l'interface TERENA.

G PORT LOCAL

Si l'accès à la TERENA s'effectue par l'intermédiaire d'un serveur, n'oubliez pas de rentrer l'adresse du port local pour permettre la communication.

H MASQUE DE SOUS-RÉSEAU

Définition des systèmes qui peuvent se connecter à TERENA. Valeur par défaut 255.255.255.0

I PUBLIC PORT**J ADRESSE DU SERVEUR MANDATAIRE**

Si vous connectez la TERENA par l'intermédiaire d'un routeur, précisez l'adresse IP de votre routeur.

K DATE & HEURE

Sélectionner la date et l'heure.

L ADMINISTRATION A DISTANCE

Pour pouvoir administrer la TERENA à distance, Sélectionner "OUI".

M APPLIQUER LES PARAMÈTRES

Applique les paramètres de réglage de cette page.

N INITIALISER LES DONNÉES

Remise à zéro de la configuration usine.



Lorsque les options "administrateur" ont été validées, redémarrer l'interface TERENA et pour que les paramètres soient pris en compte.

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

LECTEURS**A NUMERO DE LECTEUR**

Définition manuelle du numéro de lecteur.

D REMPLACER

Remplace le lecteur défini.

B INSTALLER

Installe un lecteur.

C ANNULER

Annule le lecteur défini.

E SYNCHRONISER LES FICHIERS

Permet de synchroniser les fichiers avec les paramètres existants.

Il est impératif, après toute opération sur cette interface de synchroniser les fichiers.***When the "administrator" options have been validated, restart the TERENA system so that the settings occur when the system is restarted.***

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

RESTAURATION**A FICHIERS SAUVEGARDE**

Sélectionner le fichier de sauvegarde (.tar).

B CHARGER LE FICHIER

Transmission des données de restauration vers la centrale TERENA.

C EXTRAIRE LES FICHIERS

Opération obligatoire après une opération de récupération de la sauvegarde.

D ENVOYER TOUT

Restauration complète des données.

E ENVOYER LA CONFIGURATION

Transmission de la configuration.

F ENVOYER LES LECTEURS

Transmission des lecteurs.

G ENVOYER LES FICHES

Transmission des fiches utilisateurs.

H ENVOYER GROUPES LECTEURS

Transmission des groupes de lecteurs seul.

I ENVOYER GROUPES HORAIRES

Transmission des groupes horaires.

J ENVOYER PÉRIODES FÉRIÉES

Transmission des périodes fériées seul.

K INITIALISATION DES ÉVÈNEMENTS

Remise à zéro des événements.

L RÉINDEXER LES FICHES

Quand la base de données des fiches est altérée sur la Carte SD, recharger la base de données des fiches de la mémoire de la centrale.



Quand vous souhaitez restaurer la base de données entière cliquez sur "Envoyer tout". Sinon vous devez sélectionner "Extraire les fichiers" en premier puis charger les fichiers que vous souhaitez restaurer de la base de données.

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

MISE A JOUR**A FICHIER DE MISE À JOUR**

Sélection du fichier à envoyer selon l'ordre d'envoi indiqué ci-dessous.

B CHARGER LE FICHIER

Transmission du fichier vers la centrale TERENA.

C METTRE À JOUR LE SYSTEME

Une fois le fichier de mise à jour envoyé avec succès, installer le paquet le mise à jour sur le système.

Ordre d'envoi de fichiers de mise à jour:

- Admin.tar.
- www.tar.
- Executable.tar
- Binary.tar
- System.tar.
- Redémarrer le système pour valider la mise à jour (D).

D REDEMARRER

Redémarrage complet du système.



Quand les options "administrateur" ont été validées, redémarrez la centrale TERENA système pour que les paramètres soient pris en considération.

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

B - L'accès à l'interface «Administration»

Vous avez relancé l'interface de la TERENA et les paramètres «Administrateur» ont été enregistrés. L'accès à votre TERENA par l'intermédiaire de votre navigateur internet se fera donc par cette adresse :

[Par internet] [http://\(IP fourni par votre FAI*\):\(Port configuré\)/admin](http://(IP fourni par votre FAI*):(Port configuré)/admin)

[Sur le même réseau que la TERENA] [http://\(adresse IP locale\):\(Port configuré\)/admin](http://(adresse IP locale):(Port configuré)/admin)

C - L'accès à l'interface «Gestion»

L'accès à votre l'interface de Gestion de votre TERENA par l'intermédiaire de votre navigateur internet se fera donc par cette adresse :

[Par internet] [http://\(IP fourni par votre FAI*\):\(Port configuré\)/](http://(IP fourni par votre FAI*):(Port configuré)/)

[Sur le même réseau que la TERENA] [http://\(adresse IP locale\):\(Port configuré\)/](http://(adresse IP locale):(Port configuré)/)



Par défaut, les codes d'accès sont les suivants :

Identifiant : **superviseur**

Mot de passe : **12345**

Ces codes sont modifiables pour chaque utilisateur dans l'option «UTILISATEUR» puis «MODIFIER»

Descriptif des boutons vert en haut à gauche sous le logo Terena, de gauche à droite:

- 1** : Lecteur(s): Vert = normal; Rouge = 1 alarme
- 2** : Carte(s) alarme(s): Vert = normal; Rouge = 1 alarme
- 3** : Zone complète; Vert = zone occupée;
Gris = zone non gérée; Orange = zone complète
- 4** : Zone vide (ex. parking): Vert = zone occupée;
Gris = zone non gérée, Orange = zone vide



Sélectionner le nom de l'utilisateur, notez son mot de passe courant puis tapez et confirmez le nouveau mot de passe.

* Fournisseur d'Accès à Internet

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

D - Menu lecteurs Adressage des contrôleur de porte et lecteur

**L'adressage des lecteurs doit impérativement se faire l'un après l'autre.
Le mode installation ne peut être activé que sur un lecteur à la fois.**

**MENU : «LECTEURS».**

Cliquer sur l'icône «LECTEURS » pour atteindre les sous-menus «CONSULTER», «CONFIGURER» et «GROUPE DE LECTEURS».

SOUS-MENU : «CONSULTER».

Cette option permet à l'administrateur d'avoir une vision globale du paramétrage des lecteurs.

Pour modifier les caractéristiques d'un lecteur, Cliquer sur «FERMER» puis «CONFIGURER» dans l'onglet «LECTEUR».

**SOUS-MENU : «MODIFIER LECTEURS»**

Commande d'ouverture temporisée.
(Voir détail page suivante).

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

**A RENOMMER LES LECTEURS**

Permet de renommer le lecteur dans «Nom Lecteur».

B COMMANDE D'OUVERTURE TEMPORISÉE

De «1» à «99» secondes ou Bistable «0».

C MODE BISTABLE

- Temporisation de la commande relais = «0».
- Le passage d'un badge ou bouton poussoir appuyé déclenche une ouverture permanente de la porte (voyant vert fixe).
- le passage d'un badge ou un bouton poussoir appuyé déclenche la fermeture de la porte (voyant orange clignotant).

D OUVERTURE LIBRE

- «0» pour aucune ouverture libre.
- «1» à «30» groupes horaires associés.
- Jours fériés (Cliquer pour valider ou non les jours fériés).
- Mode automatique (si un groupe horaire est défini, le mode automatique permet de l'activer à l'heure de début définie. Dans le cas contraire le groupe horaire est activé au premier passage de badge.

E ANTI-RETOUR SUR LECTEUR

- Affectation ou non du lecteur à une zone (jusqu'à 8 zones).
- Mode «Entrée» ou «Sortie».
- Affectation d'une zone de comptage/décomptage.

F GESTION DE L'ÉTAT DE LA PORTE

- Sélection Vert = «Oui» et Rouge = «Non».
- Possibilité d'activer les options : détection d'une effraction de la porte et contrôle d'une porte non refermée (avec temporisation avant déclenchement de l'alarme de 01 à 99 secondes).

G MODE DE FONCTIONNEMENT*

- Mode dégradé = fermeture permanente et ouverture si un badge est détecté.
- Mode avec badge = fermeture permanente et ouverture si un badge prioritaire est détecté et mémorisé dans le lecteur.
- Ouverture = Ouverture permanente.
- Fermeture = Fermeture permanente.

* Mode de fonctionnement en cas de perte de communication sur le BUS RS485.

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

SOUS-MENU : «CONFIGURER»**Paramétrage d'un lecteur.**

Sélectionner le lecteur à adresser
dans le menu déroulant «NOM LECTEUR».

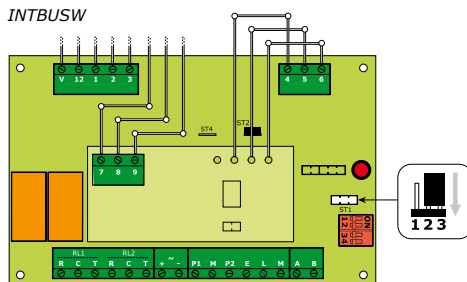
**SOUS-MENU : «CONFIGURER»****Paramétrage d'un lecteur.**

Cliquer sur «INSTALLER».

CONTRÔLEUR DE PORTE «INTBUSW»**Paramétrage d'un lecteur.**

Sur le contrôleur de porte (INTBUSW),
mettre le cavalier ST1 en position 2 - 3.
Le voyant devient rouge fixe.

INTBUSW

**SOUS-MENU : «CONFIGURER»****Paramétrage d'un lecteur.**

Cliquer sur «ENREGISTRER».

TERENA - TERENA16

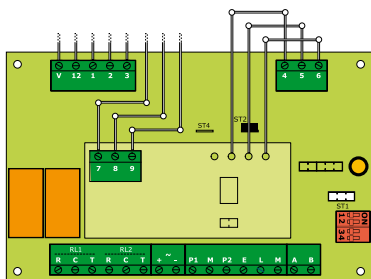
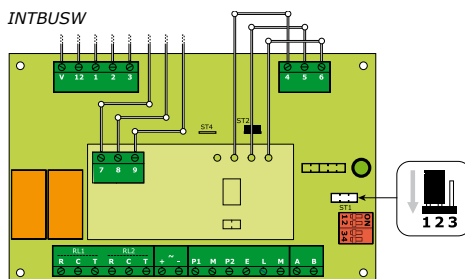
Centrales de contrôle d'accès par internet

CONTRÔLEUR DE PORTE «INTBUSW»**Paramétrage d'un lecteur.**

Le voyant passe au vert fixe.

Positionner le cavalier en position 1 - 2.

INTBUSW

**CONTRÔLEUR DE PORTE «INTBUSW»****Paramétrage d'un lecteur.**

Le voyant devient orange clignotant.

Le lecteur est à présent adressé.

Renouveler donc l'opération pour les autres lecteurs (l'un après l'autre).

**SOUS-MENU : «GROUPE DE LECTEURS»****Consulter les groupes de lecteurs.**

Consulter les lecteurs associés à chaque groupe.

SOUS-MENU : «GROUPE DE LECTEURS»**Modifier les groupes de lecteurs.**

Sélectionner les lecteurs associés à chaque groupe puis enregistrer.

En cliquant sur le bouton "NOM" il est possible de modifier le nom d'un groupe de lecteurs.



TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

E - Mise en situation spécifique

GESTION ZONE À COMPTAGE

Configuration site.

- Aller dans le menu « Site » et sélectionner le sous menu « modifier »
- Dans le champ « Zone de comptage » définir le nombre de zones (de 1 à 8 maximum).
- Cliquer sur «ZONE COMPTAGE» (bouton du bas).



Configuration de zone(s).

- Attribuer un nom à/aux zones définies (16 caractères max.).
- Dans Capacité : Indiquer le nombre maximum de places pour cette zone.
- Dans Occupation : Indiquer le nombre de place déjà occupées si la zone concernée n'est pas vide au moment de la programmation
- Dans Seuil de disponibilité : Indiquer le nombre de places à atteindre pour réactiver l'état non complet de la zone et éviter un changement de statut complet/ non complet trop rapide*.

Configuration des lecteurs affectés au comptage.

- Aller dans le menu « Lecteur » sous menu «configurer»
- Sélectionner le lecteur concerné
- Dans «Anti Passback» sélectionner la zone à laquelle le lecteur appartient (Rappel : 1 max.).
- Définir le mode Entrée ou sortie pour chaque lecteur.
- Activer l'option «Affecté au comptage présence».
- Cliquer sur «Enregistrer».
- Cliquer sur «Fermer».



* Par exemple si la capacité d'un parking est de 250 véhicules, indiquer 235 en seuil de disponibilité :

- > Sélectionner l'indication du statut complet ou non (O,N).
- > Cliquer sur «Valider» > Cliquer sur «Enregistrer».
- > Cliquer sur «Fermer».

TERENA - TERENA16**Centrales de contrôle d'accès par internet****Configuration des fiches individuelles**

- Aller dans le Menu « Fiche », sélectionner le sous menu « Modifier »
- Sélectionner la fiche concernée
- Définir la ou les zone(s) où tous les badges de la fiche sélectionnée seront comptés
- Seules les fiches ayant cette zone activée (vert) seront comptabilisées dans cette zone.

«P» = Permanent

En activant ce bouton (vert) vous indiquez que la fiche accède à la zone sans être comptabilisée.

- Cliquer sur « Enregistrer ».
- Cliquer sur « Fermer ».

Signalisation «Zone complète».

- La signalisation «zone complète» s'effectue par l'intermédiaire d'une carte C1410S spécifique pour la zone connectée au BUS RS485.
- Le contact relais est NO (Normalement ouvert) s'il y a des places disponibles.
- Le contact est NF (Normalement fermé) en permanence jusqu'à ce que la zone soit de nouveau disponible (seuil disponible atteint).

Fonctionnement à l'entrée de la zone de comptage.

- L'entrée n'est validée que si le badge est autorisé sur le lecteur concerné et que l'option « affecté au comptage de présence » a été activée dans la configuration du lecteur en entrée.
- Une place est considérée occupée si le compteur est incrémenté.

ATTENTION : Le ou les badges d'une fiche permanente (= n'ayant aucune zone active dans la fiche) sont autorisés dans une zone sans incrémentation du compteur de places libérées. Ils ne sont donc pas comptés. De même pour ceux n'ayant pas la zone de comptage en question active.

Fonctionnement à l'entrée de la zone à comptage.

- La sortie n'est validée que si le badge est autorisé sur le lecteur concerné et que l'option « affecté au comptage de présence » a été activée dans la configuration du lecteur en sortie.
- Une place est considérée libérée si le compteur est décrémenté.

ATTENTION : Le ou les badges d'une fiche permanente (= n'ayant aucune zone active dans la fiche) sont autorisés dans une zone sans décrément du compteur de places libérées. Ils ne sont donc pas comptés. De même pour ceux n'ayant pas la zone de comptage en question active.

Fonctionnement à la sortie de la zone à comptage.

- L'entrée est validée que si le badge est autorisé sur le lecteur concerné et que l'anti-retour est inactif.
- Une place est considérée libérée si le compteur est décrémenté.
- Si l'anti-retour est actif, il n'y a pas de décrément du compteur.



Pour distinguer le passage d'un badge d'un utilisateur piéton ou en voiture, il est conseillé de mettre une boucle au sol pour confirmer la présence du véhicule. La connexion de cette boucle s'effectue sur "L" et "M" du contrôleur de porte (INTBUSW) :

- Contact "L" et "M" ouvert : prise en compte du badge,
- Contact "L" et "M" fermé : badge inactif.

TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet

GESTION DE L'ANTI RETOUR

Configuration site.

- Aller dans le menu « Site » et sélectionner le sous menu « modifier »
- Dans le champ « Zone de comptage » définir le nombre de zones (de 1 à 8 maximum).
- Cliquer sur «ZONE COMPTAGE» (bouton du bas).



Configuration de zone(s).

- Attribuer un nom à/aux zones définies (16 caractères max.).
- Dans le cas de l'Anti Passback, il faut quand même renseigner les valeurs de « capacité » et de « seuil de disponibilité » mais de manière fictive. Par exemple, inscrire 5 000 dans «capacité» et 4999 dans «seuil de capacité». Laisser les valeurs «N» (Non) pour complet et 0 pour occupation par défaut.
- Cliquer sur «Valider».
- Cliquer sur «Enregistrer».
- Cliquer sur «Fermer».



Configuration de lecteurs Anti-retour.

- Aller dans le menu «Lecteur» sous menu «configurer »
- Sélectionner le lecteur concerné
- Dans « Anti Passback » sélectionner la zone à laquelle le lecteur appartient (Rappel : 1 max.).
- Définir le mode Entrée ou Sortie pour chaque lecteur.
- Ne pas activer l'option «Affecté au comptage présence».
- Cliquer sur «Enregistrer».
- Cliquer sur «Fermer».



TERENA - TERENA16

Centrales de contrôle d'accès par internet



Configuration des fiches individuelles

- Aller dans le Menu «Fiche», sous menu «Modifier».
- Sélectionner la fiche concernée.
- Définir la ou les zone(s) où tous les badges de la fiche sélectionnée seront en anti-passback.
- Seules les fiches ayant cette zone activée (vert) seront sous la règle de l'anti-Passback.

«P» = Permanent

En activant ce bouton (vert) vous indiquez que la fiche accède à toutes les zones créées sans être comptabilisée et qu'elle ne répond pas non plus à la règle d'anti Passback ni de comptage :

> Cliquer sur «Enregistrer» > Cliquer sur «Fermer».

Signalisation «Zone inoccupée».

- La signalisation «Zone inoccupée» s'effectue par l'intermédiaire d'une carte C1410S spécifique pour la zone connectée au BUS RS485.
- Le contact relais est NO (Normalement ouvert) si il ya des personnes dans la zone. le dernier badge présenté sur le lecteur de sortie déclenche l'état de la zone inoccupée.
- Le contact est NF (Normalement fermé) en permanence jusqu'à ce que le badge doit présenté sur le lecteur d'entrée (en fonction des groupes horaires définis).

12] NOTES

Centrales de contrôle d'accès par internet

[illegible]



All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI

FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX

[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI

SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI IBÉRICA

[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI

ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI

MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN

[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK

[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT

FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86